Linzer biol. Beitr.	40/1	137-230	10.7.2008

Stenus LATREILLE und die segenreiche Himmelstochter (Coleoptera, Staphylinidae)[1]

V. PUTHZ

Abstract: ***Stenus* LATREILLE and the blessed richly heaven's daughter (Coleoptera, Staphylinidae)**. A general review of the genus *Stenus* LATREILLE is given. In part 3 the actual state of the subgeneric classification is discussed and a survey on 157 groups given. In part 4 new synonyms and new taxonomic positions are presented including a treatment of doubtful historical names which have been listed in catalogues. Also new groups of the genus are defined and new taxa are described. In part 5 an actual survey on all described taxa in tabular form is given. Taxonomic results: 26 new species are described, 9 taxa revalidated or elevated to species rank and 31 taxa synonymized: *Stenus* (*Hypostenus*) *aequabilipunctus* **nov.sp.** (Uganda); *Stenus affinisecretus* ZHAO & ZHOU 2007 **nov.syn.** = *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY 1845; *S. ambiseminiger* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. trigonuroides* ZHENG 1993; *S. anhuiensis* LI 1993 **nov.syn.** = *S. piliferus* MOTSCHULSKY 1857; *S. asprohumilis* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. puthzi* HROMÁDKA 1977; *S.* (*Hypostenus*) *batak* **nov.sp.** (Indonesia: Sumatra); *S.* (*Hemistenus*) *bey* **nov.sp.** (Turkey); *S. bimaculosus* STEPHENS 1839 **nov.syn.** = *S. biguttatus* (LINNÉ 1758); *S.* (*Hemistenus*) *caricus* **nov.sp.** (Turkey); *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915 **propr.sp.**; *S.* (s.str.) *clunispicatus* **nov.sp.** (Ecuador); *S. contremulus* RYVKIN 1990 **nov.syn.** = *S. permixtus* FAGEL 1967; *S. crassus* STEPHENS 1833 **nomen protectum**; *S. cres* PUTHZ 1971 **nov.syn.** = *S. ochropus* KIESENWETTER 1858; *S. crispirugulosus* ZHAO & ZHOU 2005 **nov.syn.** = *wuyimontium* PUTHZ 2003; *S. cyaneus* BAUDI 1848 **propr.sp.**; *S.* (*Hemistenus*) *davidsharpi* **nov.sp.** (China: Taiwan); *S.* (*Hypostenus*) *decoripennis* **nov.sp.** (China: Jiangsi, Guizhou, Zhejiang); *S. eurous* PUTHZ 1980 **propr.sp.**; *S. flavovittatus obliteratus* CAMERON 1930 **nov.syn.** = *S. flavovittatus* CHAMPION 1920; *S. flavovittatus sinuatus* CAMERON 1930 **nov.syn.** = *S. flavovittatus* CHAMPION 1920; *S.* (*Hypostenus*) *flavohumeralis* **nov.sp.** (China: Taiwan); *S. garambensis* PUTHZ 1968 **propr.sp.**; *S. gistelianus* STRAND 1917 **nov.syn.** = *S. flavipes* STEPHENS 1833; *S. glacialis sublaeviventris* BERNHAUER 1929 **nov.syn.** = *S. glacialis* HEER 1839; *S. guandiensis* ZHAO & ZHOU 2007 **nov.syn.** = *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY 1845; *S. guenai* ROUGEMONT 1987 **nov.syn.** = *S. calcariventris* PUTHZ 1980; *S.* (*Hypostenus*) *holzeri* **nov.sp.** (Costa Rica); *S. humeralis* L. BENICK 1938 **propr.sp.**; *S. humiloides* SMETANA 1964 **nov.syn.** = *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915; *S. impressus fraudulentus* FAGEL 1967 **nov.syn.** = *S. impressus* GERMAR 1824; *S.* (*Hypostenus*) *jubatipenis* **nov.sp.** (Tanzania); *S.* (*Hemistenus*) *kerinciensis* **nov.sp.** (Indonesia: Sumatra); *S.* (*Hypostenus*) *kibalensis* **nov.sp.** (Uganda); *S. lanuginosus* L. BENICK 1929 **propr.sp.**; *S.* (*Hemistenus*) *lempiranus* **nov.sp.** (Honduras); *S.* (*Hypostenus*) *malickyi* **nov.sp.** (Thailand, Vietnam); *S.* (s.str.) *mufti* **nov.sp.** (Turkey); *S. oecodromus* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. guynemeri* JAQUELIN DU VAL 1850; *S.* (s.str.) *oregonensis* **nov.sp.** (U.S.A.: Oregon); *S. paracicindeloides* LI 1993 **nov.syn.** = *S. sharpi* BERNHAUER & SCHUBERT 1911; *S. pararufescens* LI 1993 **nov.syn.** = *S. friebi* L. BENICK 1924; *S.*

[1] 300. Beitrag zur Kenntnis der Steninen

parcior limonensis FAGEL 1958 **nov.syn.** = *S. parcior* BERNHAUER 1929; *S.* (*Hemistenus*) *paschtun* **nov.sp.** (Afghanistan); *S. pendleburyi* CAMERON 1950 **propr.sp.**; *S. peripherus* KORGE 1971 **propr.sp.**; *S. phyllobates coiffaitianus* PUTHZ 1971 **nov.syn.** = *S. phyllobates vasconicus* JARRIGE 1963; *S. polychaetus* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. yunnanensis* CAMERON 1946; *S. pullidistortus* ZHAO & ZHOU 2005 **nov.syn.** = *S. salebrosus* L. BENICK 1942; *S. rutilans* SAULCY 1864 **propr.sp.**; *S. rotundatus* LJUNGH 1804 **nov.syn., nomen oblitum** = *S. crassus* STEPHENS 1833; *S. saxatilis* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. ruralis* ERICHSON 1840; *S.* (*Hypostenus*) *schuelkei* **nov.sp.** (China: Sichuan); *S.* (s.str.) *schuelkeianus* **nov.sp.** (Costa Rica); *S.* (s.str.) *sculptor* **nov.sp.** (U.S.A.: California); *S. shavrini* PUTHZ 2002 **nov.syn.** = *S. permundus* RYVKIN 2002; *S.* (s.str.) *simpliciclunis* **nov.sp.** (Colombia); *S.* (*Hemistenus*) *stigmatias* **nov.sp.** (India, Burma, Laos, China: Yunnan, Fujian; Hongkong); *S. sudanensis* PUTHZ 1965 **nov.syn.** = *S. depilis* L. BENICK 1951; *S. sulcicollis* STEPHENS 1833 **nov.syn.** = *S. melanopus* (MARSHAM 1802); *S. variator* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. bimaculatus* GYLLENHAL 1810; *S. vastus* L. BENICK 1925 **nov.syn.** = *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915; *S. velleris* RYVKIN 1990 **nov.syn.** = *S. parcior* BERNHAUER 1929; *S. verecundus* SHARP 1874 **nov.syn.** = *S. melanarius* STEPHENS 1833; *S.* (*Hemistenus*) *viridicans* **nov.sp.** (China: Sichuan); *S.* (*Hemistenus*) *viriditogatus* **nov.sp.** (Nepal, China: Yunnan); *S.* (*Hemistenus*) *viridivestis* **nov.sp.** (India; China: Xizang A. R.-Tibet); *S.* (*Hypostenus*) *weigeli* **nov.sp.** (Nepal).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Stenus*, subgenera, list of groups, new synonyms, new ranks, species diversity of zoogeographic regions.

1. Einleitung

Die Staphylinidengattung *Stenus* LATREILLE 1797 gehört zu den artenreichsten Gattungen der Tierwelt überhaupt. Lee HERMAN verzeichnet in seinem Katalog (2001) 1.903, THAYER im Handbuch der Zoologie (2005) 2.246 valide Taxa. Und die Zahl steigt mit jedem Jahr weiter. Nachdem ich mich nun über 40 Jahre mit dieser Gattung beschäftigt und nahezu alle Typen gesehen habe, möchte ich diesem 300. Beitrag – den ich herzlich meinem lieben Freund Dr. Shun-Ichiro Naomi (Chiba) widme – eine Standortsbestimmung geben, wobei ich mich von Friedrich Schiller (1759-1805) leiten lasse, der im "Lied von der Glocke" von der "heiligen Ordnung" spricht, die er "segenreiche Himmelstochter" nennt.

Drei Punkte sind es, mit denen ich mich – ordnend – befassen will:

Zuerst gehe ich auf den gegenwärtigen Stand der "Großsystematik" dieser umfangreichen Gattung ein und gebe einen vorsichtigen Ausblick auf deren künftige Ordnung.

Danach erfolgt – geordnet nach Faunenregionen – eine Sichtung der gegenwärtig gültigen Taxa. Hier befasse ich mich einmal mit den bislang immer noch als "blinde Passagiere", d. h. ungeklärte Taxa in den Katalogen reisenden Namen, stelle weiter die inzwischen konstatierten Synoymien fest und nehme Statusänderungen bekannter Taxa vor. Außerdem beschreibe ich hier neue Arten, wobei phylogenetisch zusammengehörige Gruppen auch zusammen behandelt werden, was zur Folge hat, dass die Anordnung in manchen Fällen regionenübergreifend erfolgt.

Am Schluss gebe ich eine nach zoogeographischen Regionen und traditionellen Untergattungen geordnete tabellarische Übersicht über die Arten/Taxa der Welt (Stand 2007).

2. Material und Methoden

Die Proportionsmaße dienen der allgemeinen Orientierung (1 Einheit = 0,025 mm). Die Gentalpräparate sind in Euparal (löslich in Alc. abs.) eingebettet.

Abkürzungen: EL = elytral length - Elytrenlänge; EW = elytral width - Elytrenbreite; FW = width of frons (= average distance between inner eye margins) –Stirnbreite (= mittlerer Abstand zwischen den inneren Augenrändern); HT = holotype; HW = head width - Kopfbreite; PL = pronotal length - Pronotumlänge; RPL = range of presumed length – Bandbreite der erfahrungsgemäß angenommenen Größe; PT/T = paratype/s; PW = pronotal width - Pronotumbreite; SL = sutural length – Nahtlänge.

c...............................coll.
cA............................coll. Assing (Hannover)
cH............................coll. Hromádka (Prag)
cP ....coll. Puthz (im MHNG)
cW...........................coll. Wunderle (Mönchen-Gladbach)
AMNH ....American Museum of Natural History, New York
DEI..........................Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg
FMCh......................Field Museum of Natural History, Chicago
MFB........................Museum Frey, Basel
MHNG ....Muséum d'histoire naturelle, Genf
MNHB ....Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin
MHNP.....................Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
MRAC.....................Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren
NHMB ....Naturhistorisches Museum, Basel
NHML.....................The Natural History Museum, London
NHMW ....Naturhistorisches Museum, Wien
PMSL......................Prirodoslovni Muzej Slovenije, PMSL
SEMK ....Snow Entomological Museum, Kansas
SHNU ....Dept. of Biology, Shanghai Normal University, Shanghai
SMF ....Senckenberg-Museum, Frankfurt am Main
SMNS......................Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart
SNMB ....Slovenké Národné Múzeum, Bratislava
TMB........................Ternmészettudományi Múzeum, Budapest
ZML........................Zoologcal Museum, ZML

3. Zur "Großsystematik" der Gattung *Stenus* LATREILLE

Je artenreicher eine Gattung ist, umso dringender wird das Bedürfnis, Einheiten unterhalb der Gattung zu bilden, um sich besser zurechtzufinden. Das sind traditionell dann so genannte Untergattungen. Bedeutende Staphylinidenspezialisten des 19. Jahrhunderts (Rey, Casey, Motschulsky) haben die Gattung *Stenus* bekanntlich in 6 Subgenera aufgeteilt, deren Namen verschiedentlich gewechselt haben und von denen gegenwärtig noch 5 nomenklatorisch gültig sind. Bei dieser bis heute gängigen Einteilung wurden seinerzeit nur nordhemisphärische Arten berücksichtigt. Das Gros der Taxa lebt jedoch in der Südhemisphäre bzw. im Übergang zu den südlichen Faunenregionen. Allein aus dieser Tatsache konnte man schon zu der Annahme kommen, dass die gängige Einteilung wohl nicht unverändert Bestand haben würde.

Erschwerend kommt hinzu,

a) dass die traditionellen Untergattungen mit einer begrenzten Zahl von Merkmalen

definiert wurden (die Gestalt der letzten Abdominalsklerite, Genitalcharaktere und auch die Paraglossen spielten dabei überhaupt keine Rolle),

b) dass die zur Definition benutzten Merkmale nicht immer eindeutig identifiziert worden sind, und

c) dass – wie wir heute wissen – diese Merkmale monophyletische Gruppen auseinander reißen, weil sie nah verwandte Arten in verschiedene Subgenera einordnen. Diese Erkenntnis ist nicht neu, schon Ludwig BENICK hat dies 1925b festgestellt, wenn er es auch nicht ausführlich durch Beispiele belegt.

Ich habe mich dazu schon seit 1967 verschiedentlich geäußert, will das aber hier noch einmal an einigen Beispielen verdeutlichen (wenn nur die Jahreszahl genannt wird, bezieht sich die Angabe auf eine Arbeit von PUTHZ; unterstrichene Zitate markieren Arbeiten, in denen diese Frage besonders diskutiert wird):

L. BENICK 1938b; 1965d [*abruzzorum*] *s.str. - Hemistenus*; 1967s [*alpicola*] *s. str. - Hemistenus*; 1967f [*cyanomelas*] *s. str - Hemistenus*; 1967s [*alpicola*-Gruppe] *s.str. - Hemistenus*, [*gerhardti - crassus*] *s. str. - Tesnus*, [*guttalis - feae*] *Hypostenus - Hemistenus*, [*augur - chalcites*] *s. str. - Tesnus*, [*fenestralis - densipennis*] *s. str. - Hemistenus*; 1968j [*mysticus*] *s. str. - Hemistenus*; 1968m [*guttalis - diversiventris*] *Hypostenus - Hemistenus*; [*Tesnus*] p. 204; 1969i [*fenestralis - densipennis*] *s. str. - Hemistenus*; 1971p: 8 f. s. *str. - Hemistenus*, *Hypostenus- Hemistenus*, *s. str. - Tesnus*; 1971t [*prismalis*-Gruppe] p. 450 *s. str. - Tesnus*; 1973j; 1981k [*echiniventris*] *Hypostenus- Hemistenus*; 1983b [*splendidulus*] *Hypostenus - Hemistenus*; 1995h [*internuntius*] p. 209f. *Tesnus - s. str.*; 2006 g ROUGEMONT 1983: 33f.; 1984a: 353; NAOMI 2004: 105.

Bislang – und auch in dieser Arbeit noch – werden die traditionellen Untergattungen aus praktischen (Bestimmungs- und Orientierungs-) Gründen weiter geführt, eine Auflösung der Untergattungen wird sich aber auf Dauer nicht vermeiden lassen. Die Gattung wird dann in eine große Zahl von (möglichst monophyletischen) Gruppen aufgelöst. Dass der Weg dahin schon längst beschritten ist, zeigt die folgende Übersicht. Ich verzeichne hier alle Gruppenbenennungen, auch solche, wo bisher keine Definition erfolgt ist, wo aber doch schon meist die zugehörigen Arten genannt worden sind.

L. BENICK hat 1925b die paläarktischen Stenen in 29 Gruppen geordnet und in späteren Arbeiten auch tropische Arten Gruppen zugeordnet. Dies wird bei der folgenden Gruppenübersicht berücksichtigt. Nach der jeweiligen Gruppenbezeichnung findet man, in Klammern, das zugehörige Zitat, wobei ich meine eigenen Arbeiten nur mit Jahreszahl und Buchstaben angebe (ich benutze dazu die Zitatübersicht bei HERMAN 2001a und füge im Literaturverzeichnis dieser Arbeit nur diejenigen Zitate hinzu, die bei HERMAN noch nicht genannt werden konnten). Die Arbeiten von L. BENICK kennzeichne ich mit "B" vor der Jahreszahl. Sofern in einer Publikation Gruppen (oder wie BENICK oft schreibt: "Artenkreise") gebildet wurden, ohne sie mit einem Namen zu bezeichnen (wie z. B. in L. BENICK 1929a 1930), erscheinen diese "Gruppen" hier nicht.

Die hier aufgezählten Gruppen (und Komplexe) sind unterschiedlich genau definiert worden und umfassen in unterschiedlichem Genauigkeitsgrad Gruppen, die wir heute akzeptieren. Das liegt einmal an der heute detaillierteren Kenntnis der "alten" Merkmale, sodann an der Berücksichtigung vorher nicht entsprechend gewürdigter Charaktere und schließlich auch daran, dass heute die gesamte Weltfauna bei der Gruppenbildung beachtet wird. So wird man unter den vor 1951 gebildeten "Artenkreisen" Spezies finden,

die heute verschiedenen Gruppen zugeordnet werden, oder es werden "Artenkreise" zusammengefasst, die als monophyletische Gruppen identifiziert worden sind.

Diejenigen Zitate, die meiner Beurteilung nach eine tragfähige Definition enthalten, sind durch Unterstreichung gekennzeichnet. Mehrfach wurden auch verschiedene Namen für dieselbe Gruppe vergeben; dem wird unten durch Verweise Rechnung getragen. Ich verzeichne die Gruppen nach Faunengebieten, wobei neben der Holarktis die übrigen biogeographischen Regionen erscheinen. Mehrfach sind Gruppen unterschiedlich benannt worden, die regionenübergreifend vorkommen; darauf wird jeweils hingewiesen.

Der Rang der in der folgenden Übersicht unterschiedenen Gruppen ist ungleich; erst eine vergleichende Übersicht über alle *Stenus*-Arten und ihre Gruppen wird dazu Verbindlicheres sagen können. Vorerst haben wir eine Mischung aus morphologisch mehr oder weniger gut umrissenen Einheiten vor uns (die auch für die Bestimmung wichtig sind), die aber meist im Blick auf Abstammungsverwandtschaft gebildet worden sind und überwiegend monophyletische Gruppen umfassen. Wenn mehrere publizierte Namen für eine von mir heute als zusammengehörige Gruppe gebraucht worden sind, ist das ebenfalls durch Verweise kenntlich gemacht.

Gruppenbezeichnungen und -definitionen in der Gattung *Stenus* LATREILLE

B = L. BENICK; D = Definition; N = NAOMI; R = RYVKIN; ohne Buchstaben = PUTHZ
(bis 2000 beziehen sich die Zitate auf die bei HERMAN, 2001 verzeichneten Zitate; s. d.)
unterstrichen = Definition (± genaue Definition)

a.) Holarktis

S. advena-Komplex (SANDERSON 1957)
S. aeneotinctus-Gruppe (<u>1966g:146 ff.D</u>; 1970f)
S. alpicola-Gruppe (B1925; 1967s: 227D; 1985a; <u>2003b: 92D</u>); R2000
S. amida-Gruppe (<u>N1989g: 164D</u>)
S. appalachimontium-Gruppe (2007a)
S. arculus-Gruppe (2000; 2006b)
S. asphaltinus-Gruppe (B1925)
S. ater-Gruppe (1970p; 1979j)
S. bifoveolatus-Gruppe (B1923)
[*S. biguttatus*- Gruppe (B1925)] = *S. comma*-Gruppe
S. binotatus-Gruppe (B1923)
S. boops-Gruppe (B1925)
S. bosatsu-Gruppe (<u>N1989g: 159D</u>)
S. brunnipes-Gruppe (B1925; <u>1968g: 213D</u>; 2001k; <u>2006c: 618D</u>)
S. canaliculatus-Gruppe (B1925; 1972t; 1973h; 1987d; 2006a)
S. cautus-Gruppe (B1925; <u>1971q: 242D</u>). R2000
S. cicindeloides-Komplex (D hier) = *S. similis*-Gruppe p.p.

S. circularis-Gruppe (B1925; B1949; 1965c; 1966; 1967a; 1968b; 1968b; 1977a) = *S. cameratus*-Gruppe (Äth), *S. rugicollis*-Gruppe (Or)

S. clavicornis-Gruppe (B1921b; B1925; 1968e; 1968g; 1969g; 1970n; 1971; 1972i; 1974k; 1980a: 35D; 1981; 1988: 633D)

[*S. colonus*-Gruppe (1971), *S. colonus-ruralis-canaliculatus*-Komplex (2006c: 664)] = *S. melanarius*-Gruppe, s. d.

S. comma-Gruppe (1971k; 1979j; 1980a: 33D; 1981d: 117D)

S. cordatus-Gruppe (B1925)

S. crassus-Gruppe (1968g:207D; 2006c: 618D)

S. croceatus-Gruppe (SANDERSON 1946)

S. daimio-Gruppe (N1989g: 161D)

[*S. erichsoni-ludyi-coarcticollis*.-Gruppe (1971a:14 f.D; 1972s)] = *S. ochropus-ludyi-coarcticollis*-Gruppe, s. d.

S. eumerus-Gruppe (B1925; 2006c: 618D)

S. europs-Komplex (1988b: 158D)

S. femoratus-Gruppe (hier)

S. fornicatus-Gruppe (B1925)

[*S. fossulatus*-Gruppe (1968b), *S. fossulatus-guttula*-Gruppe (1970a; 1970o)] = *S. guttula*- Gruppe, s. d.

S. friebi-Komplex (N&P1996: 160)

[*S. fuscipes*-Gruppe (B1925)] = *S. crassus*-Gruppe, s. d.

S. geniculatus-Gruppe (B1925; 1984a)

S. gibbicollis-Gruppe (2002c: 132D

S. glacialis-Gruppe (1971k:110D; 1972s; 1993d)

[*S. grossepunctatus-micropterus*-Gruppe (1966b; 1967g)] = *S. grossepunctatus*-Gruppe, s. d.

S. grossepunctatus-Gruppe (FAGEL 1967a; 1970n; 1973i; 1983e)

S. guttula-Gruppe (B1925;1967j)

S. hijiri-Gruppe (N1989e: 45D)

S. hopffgarteni-Komplex/Gruppe (1994: 843D; 2003c: 116D)

S. humilis-Gruppe (B1925; 1967d; 1967a; 1968b; 1968e;1970p; 1970l: 204f.D; 1971l usw.). N1988f; N1990, NP1994.

S. impressus-Gruppe (B1925)

[*S. impressus-aceris-elegans*-Gruppe (B1917)] = *S. impressus*-Gruppe, s. d.

S. incanus-Gruppe (B1925; 2002c: 131D)

S. indubius-Gruppe (2001e). N1988b, NAOMI & TAKEDA 1991 2006D.

[*S. jambar* = *S. punctifer*-Gruppe (N1990b: 51D)] = *S. cirrus*-Gruppe

[*S. japonicus*-Gruppe (1970b] = *S. humilis*-Gruppe, s. d.

S. keman-Gruppe (N1990b: 45D)

[*S. ludyi-coarcticollis-erichsoni*-Gruppe (1970c, 1970i)] = *S. erichsoni-ludyi-coarcticollis*-Gruppe, s. d.; = *S. ochropus-ludyi-coarcticollis*-Gruppe, s. d.

[*S. mammops*-Gruppe(1970b] = *S. humilis*-Gruppe, s. d.

S. melanarius-Gruppe (1980a: 35D; 1984e; 2001k), inkl. *S. colonus*-Gruppe

[*S. mendicus*-Gruppe (1964a; 1969d)], s. u.

S. micuba-Gruppe (N1990b: 47D)

S. montivagus-Gruppe (B1925)

S. mysticus-Gruppe (B1925)

[*S. nakanei*-Gruppe (N1990i: 1D)] = *S. rufescens*-Gruppe, s. d.

S. ochropus-ludyi-coarcticollis-Gruppe (1979f; 1981i; 1983e)

S. oni-Gruppe (N1988i: 81D)

S. opticus-Gruppe (B1925; 2006c: 618D). R2002a: 289D.

S. pallipes-Gruppe (B1925; 1938a)

S. pallitarsis-Gruppe (B1925;1971k)

S. palposus-Gruppe (B1925; 1988b: 140D)

[*S. phyllobates*-Gruppe (1970b)] = *S. humilis*-Gruppe, s. d.

S. picipes-Gruppe (B1925)

S. puberulus-Gruppe (1980a: 30D)

S. pubescens-Gruppe (B1925)

S. punctatus-Gruppe (2006b)

S. pusillus-Gruppe (B1925; 1970l: 204f.D; 1976; 1977a; 1979j; 1980a: 33D; 1981i)

[*S. reconditus*-Gruppe (1988b)] = *S. similis*-Gruppe

S. rufescens-Gruppe (B1925; 1993a). N1989d: 1D; " *S. rufescens*-complex", N19881: 74D; N2006D.

[*S. sayi*-Gruppe (1971i)] = *S. similis*-Gruppe

S. similis-Gruppe (B1916; B1925)

S. subcylindricus-Gruppe (1967g)

S. subfasciatus-Komplex (1988a)

[*S. tarsalis*-Gruppe (1972d). N1997e, inkl. *S. reconditus*-Gruppe] = *S. similis*-Gruppe

b.) Äthiopis

S. aethiopicus-Gruppe (1967j; 1968d; 1968b; 1970o; 1971: 44, 80D)

S. alluaudi-Gruppe (1972; 1992)

[*S. argentifer*-Gruppe (1965: 557D; 1967j; 1971k; 1971: 44, 313D)] = *S. rorellus*-Gruppe, s. d.

S. ascendens-Gruppe (1965: 539D; 1967k; 1967j: 220D; 1971:46, 296D)

S. asper-Gruppe (1971: 44, 198D) ["*S. humilis*-Gruppe", B1933]

S. attenuatus-Gruppe (1965: 495D; 1967j; 1971: 45, 212D; 1972)

S. bauerinae-pilus-Gruppe (1967j: 240D; 1971: 46, 276D; 1976c)

S. bifrons-nairobiensis-Gruppe (1967j:206D; 1971: 45, 231D), *S. bifrons*-Gruppe (B1951; 1968a)

[*S. brachelytratus*-Gruppe (1965:531D; 1967j; 1967r; 1967e)] s. *S. leleupi*-Gruppe

S. cameratus-Gruppe (1966:6; 1967r; 1968f: 175D; 1968b; 1968b; 1971: 44, 170D; 1990i)

["*S. circularis*-Gruppe", B1933]

[*S. cameratus-rugicollis*-Gruppe (1971o)]

S. consobrinus-Gruppe (1965:521D; 1967j: 43 D; 1967e; 1971: 45, 255D)

S. creberrimus-Gruppe (1972; 1992)

S. delphinus-Gruppe (N&P1996). JANÁK 2001: 186D

S. elgonensis-Gruppe (1968k: 195D)

S. fulgidus-Gruppe (1965:503D; 1967j: 200D; 1969d; 1971k; 1971: 45, 242D)

S. hessei-Gruppe (1971: 44, 185D) ["*S. humilis*-Gruppe", B1933]

S. jovino-Gruppe (1971: 44, 114D; 1976b)

S. kisantuanus-Gruppe (1971: 46, 285D)

S. leleupi-Gruppe (1968f: 177; 1971: 45, 222D)

S. madecassa-Gruppe (1972, 1992)

S. mendicus-Gruppe (1971: 44,63D; 2006d: 30D)

S. mombassanus-Gruppe (1967j: 228D; 1971: 46, 266D; 1978a)

[*S. nairobiensis*-Artenkreis (B1951)] = *S. bifrons-nairobiensis*-Gruppe, s. d.

S. rorellus-Gruppe (s. o. bei *S. argentifer*-Gruppe)

S. rufaeneus-Gruppe (1968k:196D)

S. semisericeus-Gruppe (1965:489D; 1971: 45, 293D)*S. spinifer*-Gruppe (1967j; 1967j: 214D; 1971k; 1971: 44, 302D) ["*S. tricarinatus*-Gruppe", B1933]

S. subopacus-Gruppe (B1951; 1965:492; 1967j; 1967j:190 f.D; 1967n; 1971: 45, 202)

c.) Orientalis

S. abdominalis-Gruppe (B1938a; B1942a; 1970; 1974c; 1974e; 1983b;1998c: 244D). ROUGEMONT 1984b.

[*S. andrewesi*-Artenkreis (B1938a)] = *S. wasmanni*-Gruppe, s. d.

S. bispinus-Gruppe (B1928b; B1938a; 1968e; 1972m; 1973b: 83D; 1974c; 1981a; 1984e; 1985: 75f.D; 1988: 634D)

S. brachypterus-Gruppe (1971o:198f.D; 1984e)

S. cephalotes-Gruppe (B1942b; 2003a)

S. cirrus-Gruppe (1993e: 160D, N&P1994a; N&P1996; 2003a: 144D), N1997c: 1D; 2004. "*cirrus*-Komplex" (1998: 385D).

S. coelogaster-Gruppe (D hier)

[*S. comes*-Gruppe (1976a)] = *S. flagellifer*-Gruppe; s. d.

[*S. cursorius*-Gruppe (B1928a; 1969a; 1970e; 1971o; 1972r: 484D; 1981e; 1984e; 1988: 634D). ROUGEMONT 1983] = *S. rorellus*-Gruppe, s. d.

S. cylindricollis-Gruppe (B1938a; 1968b, 1970; 1971b, 1971o; 1972r: 488D; 1973b: 83D; 1975; 1978; 1984e; 1988: 634D)

S. dusun-Komplex (1988: 635D)

S. falsus-Komplex (1998: 385D; 1998i)

S. feae-Gruppe (1988: 635D)

S. flagellifer-Gruppe (1980a: 30D; 1988: 633D; 1998c)

S. flavidulus-Gruppe (B1942a; 1988: 634D; 1991d)

[*S. gastralis*-Gruppe (1983)] = *S. wasmanni*-Gruppe, s. d.

S. gestroi-Gruppe (B1938a; 1970; 1971t; 1973b: 83D; 1983, 1984c; 1988: 635). ROUGEMONT 1983.

S. glaber-Komplex (1988: 635D)

S. guttalis-Gruppe ([1969], 1970; 1973b: 83D; 1974c; 1977; 1984e; 1988: 635D). ROUGEMONT 1983.

S. hirtus-Komplex (1988: 634D)

S. javanus-Gruppe (1980d; 1980a: 29D). ROUGEMONT 1987.

S. leptopus-Komplex (1988: 634D; 1998h)

[*S. nigrovirens*-Gruppe (B1928c; B1938a; 1973b; 1974c)] = *Dianous*

S. nilgiriensis-Gruppe (1984e; 1990g; 1994h)

S. palawanensis-Gruppe (1988: 635D; 1998h: 139D)

S. perplexus-Gruppe (1988: 635D; 1998h)

S. piliferus-Gruppe (1970e:55D; 1972r: 484D; 1973b: 83D; 1984e; 1988: 634D)

S. pulcher-Gruppe (B1942a; 1971f; 1973b: 84 D; 1984e; 1988: 634D)

S. rorellus-Gruppe (s. o.)

S. rugicollis-Gruppe ([1966:6D], 1968b; 1968b; 1980a: 37D; 1988: 634D). ROUGEMONT 1984b.

S. rugosipennis-Gruppe (D hier)

S. seminiger-Gruppe (1980a: 31D)

S. simulans-Gruppe (1970; 1970h; 1973b; 1988: 634D)

[*S. sondaicus*-Artenkreis (B1942a)] = *S. cylindricollis*-Gruppe, s. d.

S. stigmaticus-Komplex (1988: 635D)

S. sulcipennis-Komplex (1988: 634D)

S. tenuimarginalis-Gruppe (1973b; "-complex" 1988: 635D)

S. virgula-Gruppe (1984e)
S. viridanus-Gruppe (ZHAO & ZHOU 2005: 93; D hier)
S. viridescens-Gruppe (1980a: 29D)
S. wasmanni-Gruppe (1971b; 1984e)

d.) Australien und Melanesien

S. coelestis-Gruppe (1970e)
S. coeruleus-Gruppe (1970e)
S. cupreipennis-Gruppe (1970e:55D; 2006c: 619D)
S. gigas-Gruppe (1971t: 464D; 1984d)
S. guttulifer-Gruppe (1970e)
S. odysseus-Gruppe (1972r: 478; 1991d)
S. platythrix-Gruppe (1970e)
S. primalis-Gruppe (1971t:450D)
S. toxopei-Gruppe (1971t: 456D)

e.) Neotropis

S. aculeatus-Gruppe (1977b: 147D)
S. aeneas-Gruppe (1984: 91D)
S. aenescens-Gruppe (1974a)
S. agilis-Gruppe (B1938c; 1974f; 1979g; 1981c; 2006c: 663D)
S. alacer-antennarius-Komplex (2006c: 618fD)
  [*S. alacer*-Gruppe (1995e)] = *S. alacer-antennarius*-Komplex, s. d.
  [*S. antennarius*-Gruppe (1995e)] = *S. alacer-antennarius*-Komplex, s. d.
S. arator-Gruppe (2005b: 4D)
  [*S. arculus*-Gruppe: s. bei Holarktis]
S. ariolus-Gruppe (B1921a; B1938c; 1967p, 1971b; 1974a; 1979g; 1981c; 1984; 2007b), *S. anguinus-ariolus*-Gruppe (1971c)
  [*S. augur*-Artenkreis (B1938c)] = *S. agilis*-Gruppe; s. d.
S. bruchi-Gruppe (2005b: 4D)
  [*S. chalcites*-Artenkreis (B1938c)] = *S. agilis*-Gruppe, s. d.
S. cupreus-Gruppe (1984: 122; 1993c)
S. curtipennis-Gruppe (1981c)
S. denticollis-Gruppe (1984; 2000; 2006b)
S. electriger-Gruppe (2005b: 4D)
  [*S. elongatus*-Artenkreis (B1938c)] = *S. cupreus*-Gruppe, s. d.
S. frontalis-Gruppe (B1938c; 2000)
  [*S. holmbergi*-Artenkreis (B1938c)] = *S. bruchi*-Gruppe; s. d.

S. hostilis-Gruppe (2001: 9D)
S. jugalis-Gruppe (2000; 2006b)
[*S. junceus*-Gruppe (B1928a; B1938c; 1981c)] = *S. cupreus*-Gruppe, s. d.
S. lateralis-Gruppe (1971b)
S. metallicus-Komplex (B1938c; 2006c: 663)
S. nigrificatus-Gruppe (2005b: 5D)
[*S. operosus*-Artenkreis (B1938c)] = *S. aeneas*-Gruppe, s. d.
S. pauloensis-Gruppe (1971c)
S. pedator-Artenkreis (B1938c)
S. plaumanni-speculifrons-Gruppe (1974a)
S. podagricus-Gruppe (1984: 66f.D)
S. popocatepetlensis-Gruppe (2000b: 104D; 2002g; 2005b: 4D)
S. rufoornatus-Gruppe (2005b: 4D)
S. scabrosus-Gruppe (B1928a)
S. schneiderianus-Komplex (2006c: 664D)
[*S. simulator*-Artenkreis (B1938c)] = *S. alacer-antennarius*-Komplex, s. d.
S. speculifrons-Gruppe (1972g; 2000)
S. subnotatus-Artenkreis (B1938c)
[*S. teres*-Artenkreis (B1938c)} = *S. curtipennis*-Gruppe, s.d.
[*S. thiemei*-Gruppe (B1921c)] = *S. denticollis*-Gruppe, s. d.
S. vestigialis-Gruppe (1971c, 1973c; 1974g; 1979g)
[*S. weiseri*-Artenkreis (B1938c)] = *S. colonus*-Gruppe s. d.

Wie man sieht, werden in der Gattung schon 157 Gruppen unterschieden. Es ist also abzusehen, wann alle *Stenus*-Arten definierten Gruppen zugeordnet sein werden und die alte Subgenera-Einteilung nur noch als bestimmungstechnisches Hilfsmittel, nicht jedoch als taxonomische Einheit dienen wird.

4. Neue Synonymien, Statusänderungen und Neubeschreibungen

Die Sichtung meiner im Laufe der Jahre gemachten Aufzeichnungen und die kritische Untersuchung von Taxa, die seit über hundert Jahren in der "*Stenus*-Literatur" herumgeistern, führen zu einer ganzen Reihe von nomenklatorischen Änderungen, die ich hier zusammenstelle. Dazu kommen Synonyme, die erst in neuester Zeit geschaffen wurden:

So begrüßenwert es auch ist, dass Kollegen aus China jetzt damit beginnen, ihre eigene Fauna zu studieren, umso unerfreulicher sind die bisherigen Publikationen der Autoren Cai-Yun ZHAO & Hong-Zhang ZHOU. Sie haben seit 2005 fünf Arbeiten über *Stenus* veröffentlicht, in denen 13 neue Arten beschrieben werden, von denen ich hier 7 einziehen muss. In den jeweiligen Acknowledgements wird mir übrigens dafür gedankt, dass ich Sonderdrucke meiner Arbeiten geschickt habe und für "offering many kinds of help": dies ist zwar in dieser allgemeinen Form zutreffend, erweckt aber den Eindruck, als sei

ich auch mit dem Inhalt der jeweiligen Arbeit einverstanden gewesen. Das ist nicht der Fall!

So sind die von mir in Reviews vor Drucklegung einiger Arbeiten gemachten Hinweise und Ratschläge in mehreren Fällen nicht berücksichtigt (geschweige denn diskutiert) worden, und meine Empfehlung, vor der Beschreibung einer bestimmten "neuen" Art erst einmal bestimmte "alte" Arten zu überprüfen, wurde nicht befolgt. Ich kann das nur bedauern. Denn es ist ganz und gar nicht meine Absicht, die Erforschung der chinesischen *Stenus*-Fauna aufzuhalten, vielmehr möchte ich – und das auch weiterhin! – die chinesischen Kollegen in ihrer Arbeit unterstützen. Dazu wäre es jedoch wünschenswert, wenn mein Rat auch angenommen würde. Vielleicht wird das zukünftig erfolgen.

Wenn man die chinesische Fauna untersucht, muss man unbedingt die holarktische Fauna (vor allem die des Fernen Ostens Russlands) und die orientalische Fauna (hier vor allem die von Hinterindien) berücksichtigen. Mit einem "Einfach-Drauflos-Beschreiben" ist es nicht getan, man muss sich darum bemühen, die Arten der Nachbargebiete anhand von Originalmaterial zu vergleichen, und das kostet Zeit und Mühe. Wer das nicht tut, wird immer wieder neue Synonyme produzieren. Denn die "alten" Beschreibungen haben vielfach Merkmale gar nicht berücksichtigt, die wir heute zu den wesentlichen zählen.

a.) Holarktis

Stenus (s.str.) *kamtschaticus* MOTSCHULSKY 1845

Stenus kamtschaticus MOTSCHULSKY 1845: 355; HERMAN 2001: 2244.
Stenus affinisecretus ZHAO & ZHOU 2007: 12f. figs **syn.nov.**
Stenus guandiensis ZHAO & ZHOU 2007: 13ff. figs **syn.nov.**

Material (nur China): 2♀♀: Beijing: Donglingshan, 1.VII.1993, Rougemont (cRougemont); ♂-PT von *S. affinisecretus*: ebenfalls vom Donglingshan (cP); 1♂: Jilin:Quang Bai Shan, 42°01.733 N, 128°03.100 E, under stones, river crater, ca. 2195 m, 7.VI.2994, Cooter (Zool.Inst.Beijing); 1♀: Gansu: Dalijia Shan, 46 km W Linxia, 2980 m, 10.VII.1994, Smetana (cSmetana).

Von *S. affinisecretus* liegt mir ein freundlich überlassener ♂-Paratypus vor: es handelt sich um den weit verbreiteten *S. kamtschaticus*. Und auch *S. guandiensis* muss in die Variationsbreite des *S. kamtschaticus* gestellt werden: Vergleicht man die Aedoeagusabbildungen beider neuen Taxa, so fällt ein Unterschied in der Paramerenbeborstung auf: dieser wäre wesentlich, wenn er zuträfe. Der Paratypus des *S. affinisecretus* zeigt jedoch ebenfalls Borsten in der proximalen Paramerenhälfte. Die von den Autoren zwischen ihren Taxa angeführten Unterschiede gehören in die Variationsbreite der Art bzw. liegen an Präparationsunterschieden.

Ich kenne mehr als 80 Exemplare dieser Art aus Sibirien, der Mongolei, dem Fernen Osten Russlands und dem nördlichen Nordamerika. Die Art ist übrigens von mir in LÖBL & SMETANA (2004) bereits aus China gemeldet worden!

Stenus (s.str.) *bimaculatus* GYLLENHAL 1810

Stenus bimaculatus GYLLENHAL 1810: 466; HERMAN 2001: 2088 ff.
Stenus variator GISTEL 1857: 23 **syn.nov.**

Die kurze Beschreibung dieses Taxons weist eindeutig auf den überall häufigen *S. bimaculatus* hin, weshalb der Name eingezogen wird.

***Stenus* (s.str.) *guynemeri* JAQUELIN DU VAL 1850**

Stenus guynemeri JAQUELIN DU VAL 1850: 51; HERMAN 2001: 2210f.
Stenus oecodromus GISTEL 1857: 23 **syn.nov.**

Die GISTELsche Beschreibung gibt zwar nur sehr wenig her, die Angabe "thorace elytrisque elevato-rugosis" zusammen mit Größe und Fundort weisen aber klar auf *S. guynemeri* hin, weshalb der fragliche Name eingezogen wird.

***Stenus* (s.str.) *ruralis* ERICHSON 1840**

Stenus ruralis ERICHSON 1840: 697; HERMAN 2001: 2374 f.
Stenus saxatilis GISTEL 1857: 66 **syn.nov.**

Unter den kleinen Arten mit gerandetem Abdomen kommt für diesen Namen nur *S. ruralis* in Frage (vor allem wegen der Angabe "dense griseo-pubescens"). Namen und Fundort ("Helvetia") deuten an, dass die Art wohl an einem Flussufer gefunden wurde, was die hier ausgesprochene Synonymie bekräftigt.

***Stenus* (s.str.) *melanarius* STEPHENS 1833**

Stenus melanarius STEPHENS 1833: 299; HERMAN 2001: 2276 ff.
Stenus verecundus SHARP 1874: 81, **syn.nov.**
Stenus melanarius verecundus; L. BENICK 1941d: 281

Diese *Stenus*-Art ist in der gesamten Nordhemisphäre verbreitet und entsprechend variabel. In der Neuen Welt wird sie von den U.S.A. bis nach Argentinien durch *S. colonus* CASEY vertreten, der, wegen seiner Variabilität, auch mehrfach beschrieben worden ist.

L. BENICK hat 1941d Messungen an umfangreichem paläarktischem Material vorgenommen und dabei ebenfalls eine beträchtliche Variationsbreite bei gleichem Aedoagusbau festgestellt. Punktierungsdichte und Größe der Elytren sind vor allem bei den verschiedenen Populationen unterschiedlich, es kommen aber immer wieder Zwischenformen vor. In Südostasien beobachtet man vor allem größere, weitläufiger punktierte Exemplare, die bisher unter dem Namen "*melanarius annamita* FAUVEL" laufen. Ob es sich dabei um eine valide Subspezies handelt, müssen neue Untersuchungen zeigen. Die japanischen und die meisten Stücke aus Mittel- und Nordchina jedenfalls passen in die Variationsbreite der Nominatform, weshalb ich das Taxon *verecundus* einziehe.

***Stenus* (s.str.) *peripherus* KORGE 1971 propr.sp.**

Stenus melanarius peripherus KORGE 1971: 24

M a t e r i a l : (außer Typen): Türkei: 1♂: Artvin: Karagöl, 1700 m, 5.6.1989, Schödl (coll. Schödl); 2♂♂, 2♀♀: Veliköy Karagöl, 5.6.1989, Schönmann & Schillhammer (NHMW, cP); 1♀: Van See, Ostufer, 7.6.1987, Jäch (NHMW); 1♂: Amanya NE: Tasova-Ladik, 10.7.1996, Bayer & Winkelmann (cP). Armenien: 1♂: Dilizhan, Bars-Lii, 27.5.1951, Khnzorian (cP). Georgien: 3♀♀ (cf. det.): Mamudly, 10.6.1875, Leder (NHMW). Iran: 1♂, 1♀: Gilan: env. Damash südl. Langerud, ca. 2000 m, 17.7.1975, W. Heinz (cP). 1♂: "Mar. casp., Becker" (coll. Eppelsheim, NHMW).

Was die aus der nördlichen Türkei beschriebene Rasse *peripherus* KORGE angeht, so handelt es sich hier um große, vergleichsweise grob punktierte Stücke, die genitaliter klar von der Nominatform zu unterscheiden sind: die Apikalpartie des Medianlobus ist in der Spitzenhälfte etwas schlanker als bei der Nominatform und leicht bis deutlich konkav ausgebuchtet, also nicht erweitert-knopfförmig wie bei der Nominatform.

***Stenus* (s.str.) *biguttatus* (LINNÉ 1758)**

Staphylinus biguttatus LINNÉ 1758: 422.
Stenus biguttatus; HERMAN 2001: 2085ff.
Stenus bimaculosus STEPHENS 1839: 409; WATERHOUSE & JANSON 1855: 145 **syn.nov.**
Stenus binotatus STEPHENS 1833: 303 (nec LJUNGH 1804).

Stenus bimaculosus STEPHENS zählt seit über 150 Jahren zu den ungeklärten *Stenus.* Nach der Beschreibung handelt es sich eindeutig um eine etwa 5 mm große Art mit gerandetem Abdomen, dunklen Beinen ("fuscous") und gemakelten Elytren. Auffällig ist die Tatsache, dass STEPHENS am Apex des zugespitzten Abdomens "a short seta" feststellt, während eine solche Angabe bei allen anderen Beschreibungen dieser Serie fehlt außer bei *Stenus nitens* ("the apical joint with two short setae"); wenn überhaupt, merkt er bei seinen Beschreibungen nur an: "the apex smooth". Bei *Dianous* schreibt er "the apex with two naked setae". Man könnte deshalb verleitet werden, dieses fragliche Taxon für einen *Dianous* zu halten. Dagegen spricht aber, dass die Art "black" sein soll und nicht "blue-black".

WATERHOUSE & JANSON haben sich schon 1855 mit diesem unklaren Taxon auseinandergesetzt und dabei festgestellt, dass es sich nicht um eine Art aus England, sondern um ein "foreign" Insekt handelt. In STEPHENS' Sammlung fanden sie die Art nicht, die Beschreibung beruht auf einem einzigen Stück aus der Sammlung LEE, und KIRBY hat das Stück selbst für eine "ausländische Art" gehalten. Beweis: das KIRBY'sche Manuskript enthält am Ende eine Liste, die mit "Foreign Staphylinii" überschrieben ist und mit den Namen "*Stenus binotatus* und (*Stenus*) *cærulescens*" schließt (eine Kopie liegt mir aus dem NHML vor). In den Sammlungen KIRBY und LEE (Hope Museum, Oxford) befindet sich (heute) kein passendes Stück.

Geht man nun die gemakelten europäischen *Stenus*-Arten durch, liegt die Annahme nahe, dass STEPHENS bei seiner Beschreibung ein immatures Stück ("elytra unequal, longer than the thorax, pitchy, with a rounded fulvous [1839: tawny] spot on the disc of each a little behind the middle", Unterstreichung Puthz) von *S. biguttatus* vor sich gehabt hat. Dieser zeigt auch einen dünnen apikolateralen Borstenpinsel am 9. Sternit des Männchens (vgl. o.). Ich ziehe daher das Taxon ein.

***Stenus* (s.str.) *melanopus* (MARSHAM 1802)**

Staphylinus melanopus MARSHAM 1802: 528.
Stenus melanopus; HERMAN 2001: 2278 ff.
Stenus sulcicollis STEPHENS 1833: 295; WATERHOUSE & JANSON 1855: 148f.; FAUVEL 1869: 492; RYE 1870: 84 **syn.nov.**

WATERHOUSE & JANSON stellen 1855 fest, dass sich in STEPHENS' Sammlung auf dem Platz von *S. sulcicollis* ein Exemplar des *S. melanopus* befindet. Wieso sie dieses Stück als "evidently misplaced" bezeichnen, bleibt unklar. FAUVEL hat das 1869 wohl ebenso gesehen, sonst hätte er seine Synonymie nicht ausgesprochen. RYE kannte FAUVELS Arbeit offenbar noch nicht, sonst hätte er sich ihm sicher angeschlossen. Bei *S. sulcicollis*, so dürfen wir mit Sicherheit annehmen, handelt es sich um ein nicht völlig ausgefärbtes Stück ("*pedibus rufo-piceis*") des *S. melanopus*, worauf auch schon der Name "*sulcicollis*" bezeichnend hinweist. Ich wiederhole also und bekräftige hiermit die schon 1869 ausgesprochene Synonymie.

Stenus (s. str.) *eurous* PUTHZ 1980 propr.sp.

Stenus puberulus eurous PUTHZ 1980a: 30; PUTHZ 1981d: 120

Eine genauere Untersuchung der Innenstrukturen des Aedoeagus von *Stenus puberulus* SHARP und seinen Nahverwandten zeigte – ähnlich wie in der Gruppe des *S. mendicus* ERICHSON (PUTHZ, 2006d), dass hier artspezifische Merkmale vorliegen, die bisher nicht beachtet worden sind. Während bei *S. puberulus* der Innensack eine mit länglichen Chitinzotten besetzte schmale Tube aufweist (Abb. 1, 2; vgl. a. Abb. 3, PUTHZ 1968b), besteht der Innensack bei *S. eurous* aus einem breiten, längsgerieften Beutel (Abb. 3). Über weitere Unterschiede und neue Taxa dieses Komplexes werde ich mich an anderem Ort äußern.

Stenus eurous war aus Taiwan beschrieben, ist mir inzwischen aber aus weiteren Provinzen Chinas bekannt (Guangdong, Guizhou, Hainan und Zhejiang).

Stenus puberulus fukiensis L. BENICK (HT) besitzt den für *S. puberulus* typischen Innensack und kann deshalb vorerst weiterhin als Subspezies desselben geführt werden.

Stenus (s.str.) *permundus* RYVKIN 2002

Stenus permundus RYVKIN 2002b: 298 f. figs.
Stenus shavrini PUTHZ 2002a: 132 ff.figs **syn.nov.**

Beide Taxa sind aus Sibirien beschrieben worden, ohne dass die Autoren davon Kenntnis hatten. Da meine Arbeit sechs Wochen nach derjenigen von Kollegen RYVKIN erscheinen ist, wird *S. shavrini* eingezogen.

Stenus (s.str.) *puthzi* HROMÁDKA 1977

Stenus puthzi HROMÁDKA 1977: 7 f. figs.
Stenus asprohumilis ZHAO & ZHOU 2006c: 284 f. figs, **syn.nov.**

M a t e r i a l (nur China, außer Shanxi): 4♂♂, 8♀♀: Heilongjiang: Forest Center of Dongbei Forest University, Haerbin City, 8.VII.2004, Li & Huang (Dept. Biol., Shanghai Normal University).

Stenus puthzi wurde aus dem Fernen Osten Russlands beschrieben. Dort ist er inzwischen wiederholt gesammelt worden (mir sind 17 Exemplare bekannt). Die Fauna des Primorskij Kraj stimmt in vielen Punkten mit der des nordöstlichen Chinas überein; zahlreiche Arten sind sowohl aus Russland als auch z. B. aus Shanxi bekannt. Leider haben es die Autoren des *S. asprohumilis* versäumt, ihre neue Art mit *S. puthzi* (*S. humilis*-Gruppe!) zu vergleichen. Der unverwechselbare Aedoeagusbau dieser Art beweist die hier ausgesprochene Synonymie.

Stenus (s.str.) *callidus* BAUDI 1848

Stenus callidus BAUDI 1848: 141; HERMAN 2001: 2105.
Stenus libertas HROMÁDKA 1990: 281; PUTHZ 1993: 140.

Diese Art gehört in die Gruppe des *Stenus humilis* ERICHSON und ist diesem nah verwandt (vgl. Abb. 21). Wie sich gezeigt hat, variieren Arten dieser Gruppe erheblich, was ihre Elytrengröße angeht; es sind deshalb auch mehrere Namen für mikroptere und für makroptere Stücke vergeben worden. Letztlich bringt in Zweifelsfällen nur die Untersuchung des Aedoeagus Sicherheit über die jeweilige Artzugehörigkeit.

Was bei *S. humilis* bekannt ist, gilt auch für *S. callidus* und *S. cephallenicus* BERNHAUER,

die ich, zusammen mit ihren nächsten Verwandten einer neuen Untersuchung unterzogen habe. Dabei konnte ich feststellen, dass selbst in meiner Sammlung diese beiden Arten nicht in allen Fällen sicher getrennt worden waren.

Der Aedoeagus dieser Arten besitzt einen vorn breit abgerundeten Medianlobus, dessen Apikalpartie jederseits einige lange Borsten trägt (in der Regel 3-4) und im ventrolateralen Bereich ein Feld kürzerer, kräftiger Borsten besitzt. Die Apikalpartie weist überdies jederseits zwei ventrale Falten auf, die in Höhe des Ausstülpspaltes kurz nach innen umgebogen sind und daselbst einen Höcker bilden, der als Widerlager für die "Hände" der Ausstülpspange dienen. Diese zeigt bei den Arten der genannten Gruppe artspezifische Umrisse (vgl. z. B. PUTHZ 1972e).

Bei *S. humilis* und seinen nächsten Verwandten besteht diese Ausstülpspange aus stark sklerotisierten seitlichen Skleriten, die distal an eine offene Hand erinnern, wobei "Daumen" und "restliche Finger" als zwei mehr oder weniger spitze bzw. abgerundete Haken in Erscheinung treten (Bei Ventralansicht erinnert das linke Sklerit an die Gestalt der dem Betrachter zugekehrten offenen rechten Hand, wobei der "dünne Daumen" dem inneren Teil des Sklerits, die " vier breiteren Finger" dem äußeren Sklerit entsprechen; Umgekehrtes gilt für das rechte Sklerit). Diese Sklerite sind median, schwächer sklerotisiert, verbunden, wobei die Verbindung unterschiedlich gestaltet sein kann (vgl. Abb. 4-29).

Im basalen Teil des Medianlobus befindet sich der stark sklerotisierte längliche Innensack, der aus zwei basal verbundenen dünnen Seitenspangen besteht, die apikal nicht oder nur kurz nach innen umgebogen sind und sich dort nicht oder mehr oder weniger überlappen und hier unterschiedlich breit sein können. Bei *S. humilis* ist dieser sklerotisierte Innensack kürzer als bei den anderen hier behandelten Arten und zeigt apikal eine lappige Erweiterung.

Die Variationsbreite der genannten Merkmale des Aedoeagus hält sich in Grenzen: seine Apikalpartie zeigt meist einen charakteristischen Umriss, der es zumindest erlaubt, einzelne Arten von anderen zu trennen. Die Ausstülpspange lässt ebenfalls eine klare Zuordnung zu; allerdings beobachtet man unterschiedliche Formen der medianen Verbindung, die sich aber jeweils der einen oder der anderen Art/Artkomplex zuordnen lassen.

Der Medianlobus des *Stenus callidus* (Abb. 4-12, 22, 24, 26) besitzt eine kurze, breite Apikalpartie, die seitlich vor der Spitze leicht konkav ausgebuchtet ist, das ventrolaterale Bostenfeld besteht aus zahlreichen kräftigen Borsten. Der apikolaterale Ast ("4 Finger") ist abgerundet und fein schräg-skulptiert, der apikomediane Ast ("Daumen") apikal leicht gerundet und am Rand manchmal gekerbt, die mediane Verbindung verläuft meist horizontal (Abb. 4-10, 22, 24), wölbt sich bei manchen Stücken aber auch nach vorne vor (Abb. 11, 12, 26), was manchmal auch mit der Lage des gesamten Ausstülpapparates zu tun haben kann. Die schmalen Sklerite des langen, sklerotisierten Innensacks sind vorn schmal und zur Mitte hin umgebogen.

Von den Proportionen her zeichnet sich *S. callidus* insgesamt durch große (lange und breite) Elytren aus (vgl. Abb. 30: beachte die Ausnahmen). Allerdings muss man feststellen, dass es eine ganze Anzahl Stücke von *S. cephallenicus* gibt, die in den "*callidus*-Bereich" hineinragen (vgl. Abb. 31, 32), so dass man bei der Bestimmung nur nach Proportionsmerkmalen nicht sicher sein kann, welche der beiden Arten vorliegt.

Typenmaterial von *Stenus callidus*: ♀-Lektotypus und 1♀-Paralektotypus: "Cypro" (vermutlich falsch etikettiert, vgl. PUTHZ 1970p: 171).

M a t e r i a l : Bulgarien: 7♂♂, 11♀♀: Rila Kloster, 191, Hilf (DEI, NHMW); 1♀: Rila Kloster, 1440 m, 21.VII.1984, Opitz (MNHB); 1♂: Mts. Rila, VIII.1964 (MHNP); 1♂: Streltscha, 29.V.1964, Tomov (cP); 1♂: Maglige, 1912, Hilf (FMCh); 1♂, 10♀♀: Rhodopi: Cepelare, 1200 m, 25.IX.1985, Alders et al. (Mus. Amsterdam, cP); 1♂: Trevna, V.-VI.1912, Hilf (cP); 1♂, 1♀: Pirin: env. Sinanica, 1100 m, 11.VII.1993, M. Kocian (cH); 1♀: Pirin: Banderica, 6.V.1966, Löbl (MusBratislava); 1♀: Karlukovo Loveč, Grotte "Sopa", 24.IV.1966 (MHNP); 1♀: Harmanli, 24.VI.-1.VII.1974, J. & D. Král (cH); 1♂: Umg. Sozopol, 16.VIII.1971, Uhlig (cUhlig). Türkei: 1♀: "Rumelia" (FMCh); 1♂, 1♀: Belgrader Wald, v. Bodemeyer, VII.1954, Schubert (FMCh, NHMW); 1♂: Istanbul, Belgrad Orman, 14.V.1969, Nyholm & Hallin (Mus. Stockholm); 2♂♂, 1♀: Ismid [İzmit], Cameron (NHML, cP); 7♂♂, 2♀♀: Besika Bai, Cameron (IRSNB, NHML, cP); 1♂, 1♀: Manyas Gölu, 7 km S Kuscenetti, 6.VIII.1984, Kinzelbach et al. (NHMB); 1♀ (cf. det.): Çerkes, 1100 m, 27.V.1968, Korge (cKorge); 3♀♀: Smyrna (= Izmir), Krüper (FMCh, NHMW); 1♂: Fl. Meandros [= Menderes], J. Sahlberg (IRSNB); 1♀: vil. Iskenderun: Demirköprü env. Tell Açana, 14.V.1995, Mertlik (cH); 26♂♂, 26♀♀: Antakya: Harbiye, 3.V.1978, Besuchet, Löbl (MHNG, cP); 1♀ (cf. det.): vil. Ankara: Çamlidere, 1200 m, VI.1996, Podlussány (TMB); 2♂♂: Amasia, 1888, Korb (NHMW); 1♀: Bolu dgl., 21.VII.1968, Heinz (cSmetana); 1♂: Yozgat: Zara, 9.VI.1998, Podlussány (TMB); 2♂♂: Muğla: SE Köyceğiz, 36°56.50 N, 28°43.56 E, floodplain wood, 28.III.2002, Assing (cP); 1♂: Muğla: Akweka/Gökora, IV.1998, Winkelmann (cWinkelmann); 1♀: Anamas-Gebirge, Pisidischer Taurus, Weirather (SNMB); 2♀♀: Isparta: Şarki Karaağaç, Coiffait (MHNP); 2♂♂: Ağlasun, 1600 m, Korge (cKorge); 1♀: Burdur: Celtikcibeli-Pass, 1275 m, 21.VI.1969, Paget & Kritscher (NHMW); 2♀♀: Burdur: Çerçin, lac Burdur, 6.V.1975, Besuchet & Löbl (MHNG); 1♀: Antalya: Umg. Cevizli, 1050 m, 27.IV.1992, Behne (cZerche); 1♀: zwischen Göksun und Elbistan, 1250 m, 10.IV.1976, Heinz (cP); 3♂♂: Mardin, 1300 m, 10.-15.V.1969, F. Schubert (NHMW, cP); 1♀: Birecik, 37°03 N, 37°59 E, VIII.1988, Růžička (cH); 1♀: Gaziantepec: 10 km E Birecik, 12.VI.1988, Barries & Cate (NHMW); 1♀: Bitlis: Umg. Hizan, 10.VI.1987, Schönmann & Schillhammer (NHMW); 1♂, 1♀: Tatvan, 1800 m, VI.1971, Schubert (NHMW, cP); 2♀♀: südlich Tatvan, 1700-2000 m, 21.V.-18.VI.1973, Schubert (NHMW); 1♀: Tunceli, 1963, Korge (cKorge); 1♂: Adiyaman: Azapli Gölü lake env. Gölbasi, 17.V.2005, Orszulik (cOrszulik). 1♂: Sarikamiş westlich Kars, 2000 m, 29.VII.1965, W. Heinz (cP); 1♀: ibidem, 1900 m, VI.1977, Schubert (NHMW); 2♂♂: Kars: Mts. Ararat, 4.VI.1989, Podlussány (TMB, cP); 1♀: Kars: 16 km SW Göle, 1600 m, 16.VI.1986, Besuchet, Löbl (MHNG); 8♂♂, 15♀♀: Kars: Kağizman, fleuve Aras, 1200 m, 18.VI.1986, Besuchet, Löbl, Burckhardt (MHNG, cP); 1♂: Murgul, 1300 m, 26.V.2000, Skoupý (cH); 1♂: Artvin: Massiv de Kaçkar, 2000 m, 21.VII.1973, Vít (MHNG). Armenien: 2♂♂, 2♀♀: Erewan: Dzhervez, 1948-52, Khnzorian (cP); 1♂: "Armenia sov. 3", IV.1975, Pawłowski (Museum Krakau). 3♂♂, 1♀: env. Jerevan, riv. Razdan valley, 1100 m, 7.VI.1998, 17.V.1989, Strejček (HT und PTT von *S. libertas*; cH). Aserbeidschan: 3♀♀: Lenkoran, Leder (NHMW); 1♂: Araxesthal, Leder (NHMW). Zypern: 1♂, 1♀: "Chypre typis" (coll. Fauvel, IRSNB); Syrien: 4♀♀: "Syrien", Helfer (NHMW); 1♂: Damaskus, X.92 (MHNP); 2♂♂: Akbès, C. D. (IRSNB, MHNP); 1♂: Jaffa (IRSNB); 1♂: Aleppo, Winkler (cP). Libanon: 2♂♂, 1♀: Mazraat Nabi Kassem, 29.III.1975, Besuchet (MHNG, cP); 1♂: Gour, 29.III.1975, Besuchet (MHNG); 4♂♂, 3♀♀: Djebel Akkar, Couteau (NHMW); Beirut, 1878, Appl (NHMW); 1♀: Nahr el Kelb, V. 1964, Fagel (IRSNB). Jordanien: 2♂♂, 2♀♀: Umg. Amman, 10.IV.1965, Klapperich (NHMW); 1♂, 3♀♀: Jericho, 31.III.1959, Klapperich (TMB, cP). Israel: 23♂♂, 39♀♀: Ginosar, 20.-21.V.1973, Löbl (MHNG, cP); 1♂: Sarona Pal. Tel Aviv, 5.VIII.1935 (cP); 1♂: Golan: Mahjar, 200 m, 27.IV.1982, Besuchet, Löbl (cP); 3♂♂, 3♀♀: Golan: Banias, 24.IV.1982, Besuchet, Löbl (MHNG, cP); 9♂♂, 11♀♀: Golan: Kazabia, 15.IV.1982, Besuchet, Löbl (MHNG, cP); 1♀: Sharon, 21.III.1986, Jäch (NHMW); 5♂♂, 2♀♀: Sarona, Sahlberg, VIII.1935, Rabinovitch (FMCh, IRSNB, MHNP, Univ. Haifa); G. Naffakh, 10.XII.1972, Furth (Univ. Haifa); 1♂: Park haYarden, 3.II.1999, Friedmann (Univ. Haifa). Iran: 3♂♂: "Persia meridionalis", 1862-63, G. Doria (IRSNB, Mus.Genua); 1♂: "Persia septembrionalis", G. Doria (Mus.Genua); 1♀: Persien, Luristan, v. Bodemeyer (SMF); 1♂: Guilān: Zendjān, 36°43 N, 48°21 E, 15.IX.1973, Senglet (cP); 1♂: Tehrān: Tarazān/Lowshān, 36°28 N, 49°31 E, 3.IX.1973, Senglet (cP); 3♂♂: Kohkiluyeh: Charām, 30°44 N, 50°44 E, 23.V.1974, Senglet (cP); 1♂: Fārs: près de Ghaderâbâd, 30°22 N, 53°18 E, 11.VI.1974, Senglet (cP); 1♂: Fārs: Margoon, 2040 m, 30°31.35 N, 51°54.47 E, 9.VII.2004, Frisch (cP); 1♀: Fārs: Noorabad, 24.VI.1997, Elmi (FMCh); 1♂: Lorestān: Asznâ, 33°28 N, 49°22 E, 23.VI.1974, Senglet (cP); 2♂♂: Lorestān: Dorud, Oshtorankuh, 1900-200 m, 26.VI.2004, Frisch et al. (cP); 1♂: Hamedān: Asâdâbad, 34°51 N, 48°12 E, 2.VII.1974, Senglet (cP); 1♀: Persepolis (cH); 1♀:

Täbriz, 30.VI.1972, Ressl (NHMW); 1♂: Dahuk near Aqrah, 29.VIII.1980, Linnavuori (Mus. Helsinki); weitere 1100 Exemplare aus Azerbaidjān, Guliān, Tehrān, Hamedān, Kermānshāh, Lorestān, Esfahān, Bakhtiyāri, Fārs, Kouzhestan, Kohkiluyeh, Ilām, Māzanderān, Kordestān (meist im MHNG).

Stenus callidus vertritt die *S. humilis*-Gruppe im vorderen Orient.

Stenus (s.str.) *cephallenicus* BERNHAUER 1913 propr.sp.

Stenus cephallenicus BERNHAUER 1913: 222; HERMAN 2001: 2105.
Stenus cephallenicus BERNHAUER 1915: 265.
Stenus hummleri BERNHAUER 1915: 265.
Stenus vastus L. BENICK 1925: 75; HERMAN 2001: 2429, **syn.nov.**
Stenus graecus L. BENICK 1929a: 41, 94.
Stenus weiratheri L. BENICK 1939c: 300.
Stenus humiloides SMETANA 1964, **nov.syn.**

Nomina sunt omina! Die Variabilität dieser Art lässt sich an der Zahl ihrer Synonyme ablesen. Die Tatsache, dass BERNHAUER selber die Art nach Material aus demselben Gebiet innerhalb weniger Jahre dreimal benannt hat, spricht ebenfalls dafür. Und in der Tat: auf Korfu und auf Kephallenia sind Stücke gesammelt worden, bei denen man es wegen ihrer auffälligen Proportionsunterschiede für ausgeschlossen halten möchte, dass sie zu ein und derselben Art gehören. Und wenn man die Proportionen ihres Körperumrisses grafisch darstellt (Abb. 31, 32), sieht man ebenfalls die große Variationsbreite, womit diese Art – leider – in den Bereich von *S. callidus* hineinragt (vgl. o.).

Der Medianlobus dieser Art (Abb. 13-19, 23, 25, 27, 28; vgl. auch SZUJECKI, 1969, Abb. 1) besitzt eine schlankere, etwas längere, kontinuierlich verengte Apikalpartie (die Anzahl der langen apikolateralen Bosten variiert zwischen 3 und 5), das ventrolaterale Borstenfeld ist meist dünner/schütterer als bei *S. callidus*. Die Ausstülpspange zeigt starke, spitze Seitenhaken und ist median horizontal verbunden. Die Innensacksklerite sind schmal und distal lang verengt und/oder schmal-rund nach innen umgebogen, aber nicht ganz so kontinuierlich wie bei *S. callidus*. Neben Formen, wie sie die Abb. 13-15 zeigen, kommen, vor allem in der Slowakei ("*S. humiloides*"), im Kaukasus und in Kasachstan auch noch schlankere Gestalten der Apikalpartie vor (Abb. 16-19), die stark an den Aedoeagus des ostsibirischen *S. vastator* RYVKIN (Abb. 20) erinnern, der aber eine noch schlankere Apikalpartie zeigt.

M a t e r i a l : Tschechien: 1♂: Moravia: Dyje, Fleischer (cH); 1♀: M. Studenec, Heyrovsky (cH); 1♀: Rosenau (= Rožňava), Com. Gömör, Moczarski (NHMW); 1♀ (cf.): Prachatice (MHNG). Österreich: 3♀♀: Jovanberg, 20.-27.VI.1950, Schubert (NHMW); 1♂, 1♀: Seeberg, Paganetti (FMCh, SMF); 1♀: Loibltal, Karawanken, 12.VI.1965 (cSmetana); 1♀: Vellacher Koschuta, 17.VII.1973, Meybohm (cMeybohm); 1♂: Zell Pfarre, 2.VII.1958, Palm (Mus. ZML). Slowakei: 2♂♂, 1♀: Královský Chl'mec, 22.VII.1954, Smetana (HT und PT von *S. humiloides* SMETANA; cSmetana); 3♂♂: Kamenný Most, 3.V.1954, Smetana (PTT von *S. humiloides*, cSmetana, cP); 1♂: Ulič, VII.1949, Pfeffer (cH); 1♂: Jatov, 30.V.1994, Moravec (cH); 1♂: V. Kapušany-ok., Latorica, 8.BVII.1974, Strejček (cH). Ungarn: 1♂: Fünfkirchen (= Pécs) (MNHB); 1♂, 2♀♀: Dombóvár, 10.III.1947, Gebhardt (TMB, cP); 1♀: Györ-M.-S. m., Csáfordjánosfa, 29.III.2000, Podlussány (TMB); 1♂: Tolna m., 1920, Kaufmann (TMB); 1♀: Pápa, 1898, Wachsmann (TMB); 1♀: Pinnye, 1.IV.1912, Streda (TMB); 1♀: Vértes-hegys., Csákvár, 24.III.1961, Endrödy-Younga (TMB). Polen: 1♀: Włosczowa [nördlich Krakau], Klička (cH); 1♂, 1♀: Mikuliczyn, Jawornik, 29.VIII.1902, Lomnicki (FMCh); 1♀: Joroczko, 2.VIII.1902, Lomnicki (FMCh). Ukraine: 2♂♂, 1♀: Šešul, Klička, Machulka (cH); 1♂, 2♀♀: Menčul, Klička (cH); 3♂♂, 3♀: Plaj., Machulka (cH); 1♀: Bialy Potok, Mazura (cH); 2♀♀: Hoverla, VII.,1924, Pfeffer, 18.VI.1936, Hlisnikovsky (cH); 1♂: Porzyżewka, 11.IX.1906 (cH); 1♂: Čorna hora: Kozmeščék-m. Pietros, 1000-1400 m,

2.VII.1993, Moravec (cH); 3♂♂, 4♀♀: Máramaros (= Gorgány), Frivaldsky & Pavel, 26.VI.1911, VIII.1940, Fodor (TMB, cP); 1♀: Máramaros: Gyertyánliget, VIII.1940, Fodor (cP); 1♂: Krim: Čatyr Dag, Angarskij pereval, V.1990, Bulirsch (cH); 2♀♀: Krim: Aluschta district: Maly Mayak, 15.XI.1968, Tichomirova (cP). Rumänien: 2♂♂: "Hungaria", v. Hopffgarten, Meusel (FMCh, NHMW); 1♂: Verestorony, Csiki (TMB); 1♂, 1♀: Pop Ivan (Mt.) (Maramureş Mts), Fleischer (cH); 2♂♂, 2♀♀: Koroněž (= Corongiş Mt., Rodna Mts) (NHMW, cH); 1♂, 1♀: jud. Marmareş, Săcel, Munții Rodnei, 1200 m, 20.IX.2006, Grabant et al. (TMB, cP); 3♀♀: ibidem, Borşa, 1700 m, 16.VI.2006, Grabant et al. (TMB); 16♂♂; 20♀♀: Rodnaer Gebirge, alpin, hochalpin, Deubel, Ganglbauer, Petri (DEI, FMCh, Mus. Graz, MHNP, NHMW, cH, cP); 1♂, 1♀: Beszterce-Naszád m., Borberek (= Bistrița-Năsăud County, Valea Vinului, Rodna Mts), VII.1942, Fodor (TMB); 1♂, 1♀: Harghita m. (= Baile Harghita), 10.V.1995; Kelemen-havasok, Csáky-csücs (= Călimani Mts, Răchitiş Peak), 2000 m, 12.VII.1998, Podlussány (TMB, cP); 2♀♀: Tihucza, Dornavölgy (= Pasul Tihuța, Valea Dorna), Pavel (TMB); 12.VII.1998, Podlussány (TMB, cP); 1♀: Bodzaer Gebirge (= Buzău Mts) (SMF); 3♂♂, 4♀♀: Kronstadt/Brassó (= Braşov) Liznyó, X.1918, Fodor, Kaufmann (FMCh, NHMW, TMB, cP); 15♂♂, 23♀♀: Schuler-Gebirge (= Poiana), Deubel, 1895, Ganglbauer, 24.X.1918, Fodor (FMCH, NHML, NHMW, SMF, TMB, MNHB, cH, cKofler, cP); 1♂: Bucsecs (= Bucegi Mts), Méhely (cP); 1♀: Bucsecs, 23.VII.1925, Fodor (cP); 1♀: Bucsecz, subalpin (cH); 1♀: Predeal (Bucegi Mts), 26.VI.1973, Leiler (cP); 1♀: Sinaia (Bucegi Mts), Montandon (IRSNB); 7♂♂, 3♀♀: Rotenturmpass (= Turnu Roşu), Breit, Petri, Wingelmüller (FMCH, NHMW, cP); 2♂♂, 3♀♀: Fogarasi-havasok (= Munții Făgăraş), 1400 m, 15.VII.1993, Gyözö; 17.VII.1956, Endrödy-Younga; 1900 m, 15.VII.1993, Podlussány (DEI, FMCh, TMB); 1♂: Presba (= chalet, Prejba Peak, Făgăraş Mts), Holdhaus (NHMW); 1♂: Negoi (= Negoiu Peak, Făgăraş Mts) subalpin (FMCh); 2♀♀: Negoi, Cibirsklamm (NHMW); 1♂, 1♀: Paring havas (= Parâng Peak. Parâng Mts), 1400 m, 3.VIII.1956, Endrödy-Younga (TMB); 1♂: Paring havas: Menedékház köz. 1400 m, 3.VIII.1956, Endrödy-Younga (cP); 1♀: Jud Hunedoara, Munții Vâlcan, 1150 m, 25.VII.1998, Kahlen (cP); 4♂♂, 7♀♀: Hátszeg (= Hațeg, Hunedoara County), v. Bodemeyer, Deubel (FMCh, MNHB, cP); 1♂: Mt. Retezat (= Retyezát), Pietrele, 1600 m, 29.IV.1994, Rudner (TMB); 1♂: Lăpuşnic (Lapuşnicu Mare (Retezat Mts), 15.VI.1930, Gebhardt (NHMW); 1♂: Kimpuluini (= Câmpul lui Neag (?), S der Retezat Mts), 6.IX.1915, Mazura (cH); 1♂, 2♀♀: Munții Tarcului, Netis-Tal, 1400 m, 12.VII.1985, Zerche (DEI); 1♂, 1♀: Karánsebes (= Caransebeş, Caraş-Severin County), 22.V.1994, Szél TMB); 3♂♂, 2♀♀: Herculane (= Băile Herculane), V.-X.1970, Palm (Mus. ZML, cP); 6♂♂, 2♀♀: Herkulesbad, 1909, Hilf (DEI, FMCh, cP); 2♀♀: Nagybogsány (früher Bocşa Vasiovei, heute Bocşa, Caraş-Severin County) (FMCh); 4♂♂, 3♀♀: Német-Bogsán (Bocşa Montană)(NHMW); 1♂: Kimakovicz (Bocşa Montană), 1886 (NHMW); 1♂: Anina (= Munții Aninei), 22.V.1930, Streda (TMB); 1♀: Karlsburg (= Alba Iulia) (FMCh); 2♀♀: Nagyened (= Aiud), 30.III.1906 (TMB); 1♂: Mt. Bihor: Mt. Glavciul bei Arieşeni, 1150-1200 m (cH); 1♂: Biharfüred (= Stâna de Vale) (FMCh); 2♂♂, 1♀: Bihar, Knirsch (Mus. Bern); 1♂: Bihor: Nagyhavas (Muntele Mare Mt.), Bokor (FMCh); 1♂: Bihor, V. Misid, Bokor (FMCh); 1♀: Bihor: Canton Glavoi, Ponor 1100 m, 27.VII.2005, Podlussány (TMB); 1♀: Nagy-Bihar: Szkerica (Bihor Peak, Sykerica ?), Bokor (TMB); 1♂. Mt. Codru-Moma: Borz valea Haigaşului, 26.V.1986, Moravec (cH); 1♂: Mt. Trascau, Mt. Bedeleu- Sălciua, 30.V.1999, Moravec (cH); 1♂, 1♀: Mons Detunáta (Apuseni Mts), Bokor, 18.VI.1999, Makranczy (TMB); 1♀: Kolozs Kucsuláta (= Cocojna), Bokor (TMB); 1♂: Tartaran lucos (Şureanu Mts), 1400 m, Munții Cugir, 15.VII.1993, Szél (TMB); 4♀♀ (cf. det.): Dervent (eine Kirche, im SO von Rumänien, Ostrov, Constanța County, sehr nahe Bulgarien) (DEI, FMCh); 1♂, 1♀: N. Hagymas (= Haghimasu mare), Holdhaus (FMCh, NHMW);. Bulgarien: 1♀: Zanoga, 6.IX.20, Mazura (cH). Italien: 1♂, 2♀♀: Monte Nevoso, 20.VI.1937, Springer (Mus. Mailand). Slowenien: 1♂: Friedrichstein, 13.IV.1928, Gspan (PMSL); 1♀: Umg. Cilli (= Celje), Franz (NHMW); 1♀: Celje, 31.V.1974, Slob (cPoot); 1♀: Rotweinklamm (Mus. Mailand); 1♂: Nanos, 13.II.1938, Springer (Mus. Mailand); 1♂: Pragwald (= Prebold), Kräkich (Mus. Mailand); 1♂, 2♀♀: Bacher Gebirge (DEI); 1♂: Klopni vrh, 1.VI.1933 (MHNG); 2♂♂, 1♀: env. Kočevje, Friedrichsteiner Wald, 20.VI.1974, Kahlen (cKahlen, cP); 1♂: Kočevska gora, Jelenji studenec, 14.VII.1983, Brelih (PMSL); 1♂: Turjak, 9.VII.1980, Brelih (PMSL); 10♂♂, 8♀♀: Gotschee, Ganglbauer, Kaufmann, Liepolt (FMCh, NHMW, cP); 1♀: Kočevski Rog, Pogorelec, 8.VIII.1986, Brelih (PMSL); 1♀♀: Kamniška Bistrica, Iverje, 11.5.1986, Brelih (PMSL); 1♂: Novo Mesto, Konschegg (NHMW); 1♂, 1♀: Rakov S Kocjan bei Postujna, 8.VII.1974, Schawaller (SMNS); 1♀: Begunje bei Cerknica, 11.VII.1974, Schawaller (SMNS); 1♂: Zavratnik-gozd, Raduha-Luče, 9.V.2001, Drovenic (PMSL); 1♀: env. Sajevce, Krakovski gozd forest, 3.VII.2004, Vávra

(cVávra); 1♂, 4♀♀: Sodražica, Travna gora, 3.VI.1985, Brelih (PMSL, cP); 5♂♂, 2♀♀: Krakovski gozd: Sajevce, 2.V.1986, Brelih (Mus. Lubljana, cP); 4♂♂, 4♀♀: Ig. Draga, 19.VI.1977, Brelih (PMSL, cP); 2♀♀: Logatec, Laze, 1.VI.1985, Brelih (PMSL); 1♀: Cerklje, Stefanja gora, 6.VI.1985, Brelih (PMSL); 1♂: Košice, 1925, Machulka (cH); 1♀: Lasc (cH); 1♂♂, 1♀: "Carniolia", Reitter (cH); 1♂: "Krain", Stein (MNHB); 2♂♂, 3♀♀: Ivanče Gorica, env. Krka, 5.V.2000 (Krásenský (cH); 1♀: Mte Nevoso (= Sneznik), 29.VI.1959, Springer (cP); 1♀: südw. Zirknitzer See, 5.VII.1974, Schawaller (cP); 1♀: Nova Gorica, Trnovski Gozd, 27.VI.1998, Holzer (cP); 1♂, 2♀♀: Lokve, 14.X.1916, Stiller (NHMW, TMB, cP); 1♂: Golovec, 12.IX.1913, Gspan (PMSL); 4♂♂, 3♀♀: Ullrichsberg, Stussiner (FMCh, PMSL, cP); 1♂, 1♀: Crna Prst, 6.VI.1927, Gspan (PMSL); 1♂: Tabor-Grosuplje, 25.IV.1936, Gspan (PMSL); Mižalka, 1000 m, VIII.1971, Perrault (MHNP). Kroatien: 1♂: "Croatia", Padewieth (TMB); 3♂♂, 3♀♀: Capella, VI. 1897, Bernhauer, Ganglbauer (DEI, FMCh, NHMW); 1♂, 1♀: Agram (= Zagreb), Apfelbeck (FMCh, cP); 1♂, 3♀♀: Umg. Zagreb, VII.1955, Coiffait (MNHP, cP); 8♂♂, 5♀♀: Zagreb-Maksimir, 1898, 3.III.1919, IV.1927, Stiller, Weingärtner (Mus. Zagreb, cP); 3♂♂, 1♀: Zagreb-Sljeme, 1898-99, Weingärtner (Mus. Zagreb); 2♂♂, 3♀♀: "Mons Zeejak", 22.VI.1910, Meusel (FMCh, MNHB, cP); 1♂: Crni Lug, 12 km W Delnice, 24.VII.2000, Mantič (cMantič); 1♂: Podsuded, Weingärtner (FMCh); 1♂: Stirovača (MNHB); 1♂: Stirovača. 1102 m, 13.VI.1910, Meusel (cP); 1♂: Fiume (= Rijeka) (SMF); 1♂: Pola (= Pula) Lang (NHMW); 2♂♂, 5♀♀: Plitviča, VIII.1971, Perrault (DEI, MHNP, SMF); 2♂♂, 2♀♀: Karlstadt (= Karlovac), Hensch (Mus. Zagreb); 1♀: Karlovac, Uzaljska Špilja env., 8.V.2000, Krásenský (cP); 1♂: Gospicz, Padewieth (cP); 2♂♂, 1♀: Karlovac, Ozaljska Špilja env., 8.V.2000, Krásenský et al. (cH, cP); 1♀: Skrad, Heyrovsky (cH); 1♂: Gorski Kotar, Delnice env., 4.VI.1990, Moravec (cH); 2♀♀: Krapina, Hensch (FMCh); 3♂♂, 2♀♀ Savinische Alpen, 1906,1907 Rambousek (FMCh, cH, cP); 1♂: Steiner Alpen: Grad Pozenik, 420 m, 6.VI.1999, Brandstetter (cP); 1♂, 1♀: Knin, 1879, Reitter, Weingärtner (Mus. ZML, Mus. Zagreb); 4♂♂, 4♀♀: Virovitica, Hensch (Mus. Zagreb, cP); 1♂: Velebit, Reitter (Mus. Corvallis). Serbien: 1♂: Kuzmin, 23.IX.1958, Schuster (NHMW); 5♂♂, 2♀♀: Morovič, Zoufal (FMCh, cH, cP); 1♂, 1♀: Xupanje (DEI); 1♀: Mrzla Vodiza, VIII.1889, Biro (TMB); 1♀: Djakovar (TMB); 1♂, 1♀: Brod VII.1956, Palm (Mus. ZML); 1♂: Kopacnik, Servo Rudište, VII.1910, Rambousek (FMCh). Bosnien: 3♂♂: Bosna, Štěrba (cH); 1♂: Mostar, Obenberger (cH); 3♂S: Sarajevo-Pale, XII.1934, Fodor (TMB, cP); 1♀: Sarajevo-Jahorina, 13.V.1977, Brachat (cBrachat); 1♂: Trnovo (FMCh); 16♂♂, 4♀♀: Maklen-Pass, 1902, Leonhard (DEI, FMCh, NHMW, cP); 2♂♂, 2♀♀: Bjelašnica planina, Leonhard (DEI, FMCh); 1♂, 1♀: Ljubična planina, hochalpin, Apfelbeck (FMCh, cP); 1♂: Vrhovi (cP); 1♂, 1♀: Pazarič, 15.X.1929, Fodor (TMB, cP); 1♂: "Gismoc Bosnia" (cP); 1♀: Celič(Mus. Koenig); 1♀: Konjic, VIII,.1964, Král (cH); 1♂: Jablanica Doljanka pat, 15.X.1929, Fodor (TMB); 1♂: Prozor, 1902, Leonhard (NHMW). Montenegro: 5♂♂, 1♀: Zabljak, 19.VII.1934, Fodor (TMB, cP). Mazedonien: 1♂: Pelister, Malovište – mt. Široco, 1200-1400 m, 18.VII.1997, Moravec (cH). Albanien: 4♂♂, 2♀♀: Kruja, Mader (NHMW, cP); 1♂, 1♀: Pustec, R. Denier (MHNP). Griechenland: 1♀: "Graecia", v. Oertzen (NHMW); 1♀: "Griechenland", Krüper (HT von *S. graecus* L. BENICK, FMCh); 4♂♂, 6♀♀: Kephallenia, Hummler, Paganetti (Syntypen von *S. cephallenicus* BERNHAUER und von *S. hummleri* BERNHAUER; DEI, FMCh, NHML, NHMW, cP); 1♂, 4♀♀: Argostoli, Kephallenia (NHMW); 1♀: Kephallonia: 9 km N Lixuri, 6.V.1996, Grimm & Miksch (SMNS); 1♂:; Korfu: Ropaufer, 31.VIII.1981, Katschak (cP); 3♂♂, 1♀: Corfu, U. Sahlberg, Moczarski (IRSNB, NHMW, cP); 1♀ Kerkyra, X. 1964, Palm (Mus. ZML); 1♀: Korfu: Triklinon, V.1964, Palm (cP); 1♂, 1♀: Levkas, V.1932, Beier (NHMW); 20♂♂, 22♀♀: Levadia, 28.VII.1968, Senglet (MNHG, cP); 1♂: Zante, Kalamaki, 1909, Hilf (FMCh); 1♂, 5♀♀: Prevesa (Typen von *S. weiratheri* L. BENICK; FMCh); 1♂: Patras (IRSNB); 2♂♂, 1♀: Elis, U. Sahlberg (IRSNB, cP); 1♂: Nauplia, v. Oertzen (NHMW); 1♀: Fokis: Graviá, 10.VI.1996, Ponel (cPonel); 4♂♂, 1♀: Kalogria, 7.-8.V.1999, Angelini (cAngelini, cP); 1♂: Str. Skala-Githio, 5 km da Skala, 11.V.1994, Sabella (cAngelini); 2♀♀: Straße Githio-Skala, 9.III.1995, Sabella (cAngelini); 1♂, 1♀: Aghios Dimitris, 8.IX.1997, Podlussány (TMB; cP); 1♂: Megalopoli, 9.IV.1995, Mettlik (cH); 1♀: Myli (cP). Türkei: 1♂: Acigöl-See, nw Ufer, 11.IV.1984, Brachat (cP); 1♀ (cf. det.): Akçakoca, 16.VII.1965, Korge & Heinz (cKorge). Russland: 1♂: Teberda (Mus. Moskau); 1♀: N. Caucasus, env. Dunta, 2100 m, 14.VI.-2.VIII.1993, Skchurov (NHMB); 1♂: N Ossetia Pass, Zgid, 2800 m, 1993, Skchurov (NHMB); 1♀: Jenissei: Pupkowskij, Nordenskiöld & Stuxberg (Museum Stockholm); 1♂: "Obi fl(umen)", J. Sahlberg (IRSNB); 1♂, 1♀: Krasnoyarsk kraj, Turukhanskij rayon, Station "Mirnoe", soil trap, 14.-24.VI.1988, L. Rybalov (cRyvkin). Georgien: 1♂, 5♀♀: "Kaukasus", Leder (Mus. Helsinki, cH, cP); 1♀: Caucasus-Swanetien, Leder (FMCh); 1♀:

Abastuman, Leder (cH); 1♂, 1♀: Tbatani, 1879, Leder (TMB); 6♂♂, 6♀♀, Umg. Kasbegi, 1700-2000 m, Franz (NHMW, cP); 1♀: Oni distr., Mamisoni pass, 2500 m, 21.X.1981, Golovatch (SMF); 1♂, 1♀: Martkopi, Leder (cH). Kasachstan: 1♂: Zirjanovsk bor., Putincevo, 1.-2.VIII.1993, Snizek (NHMW). Kirgisien: 1♀ (cf. det.): Issyk-kul bank S. Chon-Urjukty, 1600 m, 19.-23.VI.1993, Schawaller (SMNS).

Stenus cephallenicus vertritt die *S. humilis*-Gruppe in Südosteuropa.

Stenus (s.str.) *vastator* RYVKIN 1987

Stenus vastator RYVKIN 1987: 152 f. figs.

Diese Art ist aus dem Fernen Osten beschrieben worden. Sie ist dem *S. cephallenicus* äußerst ähnlich, die Apikalpartie des Aedoeagus jedoch noch schmäler (Abb. 20). Was die Proportionen angeht (Abb. 33), so liegen sie in der Variationsbreite des *S. cephallenicus*, wenn auch eher am Rand. Ich möchte es nicht ausschließen, dass dieses Taxon nicht doch noch in die Variationsbreite des *S. cephallenicus* gehört; um diese Frage zu entscheiden, ist jedoch mehr Material aus Sibirien erforderlich.

T y p e n m a t e r i a l : 1♂-Paratypus: Russland: Maritime Prov.: Tchugujevsky Distr., 23.IX.1973, Kurcheva (Mus. Moskau).

M a t e r i a l : Russland: 30♂♂, 16♀♀: Primorski Kraj.: Anisimovka 70 km E Vladivostok, Litovka Mtn., 1000-1200 m, 8.VI.1993, Zerche (DEI, cP); 1♀: Sikhote-Alin, Oblachnaya 56 km SE Chuguyevka, 850 m, 2.VI.1993, Zerche (DEI); 3♂♂: Partisansk distr., Alexeyevsky Khreb. 20 km E Sergeyevka, S. env. Mt. Olkhovaya, 800-1200 m, 27.VII.1993, Pütz & Wrase (cPütz, cP); 1♂, 1♀: Olkhovy river, V. 1995, Sundukov (cPütz); 1♂: Ussuri-Gebiet, Alexeyevsky, 1100-1300 m, 14.VI.1993, Sundukov (MNHB); 2♂♂, 1♀: Irkutsk region: Taishetsky district, Ryabinovij (nezhiloj), 1000 m, 15.VI.1998, Shavrin (cShavrin, cP); 1♂, 2♀♀: Nizhnendinsk district: 20 km NW Yaga, 30.VI.1999, Shavrin (cShavrin, cP).

Die Apikalpartie des Medianlobus ist vergleichsweise lang und schmal und zeigt apikolateral 3-6 längere Borsten, das ventrolaterale Borstenfeld trägt zahlreiche dünne Borsten. Die Ausstülpspange ist kräftig sklerotisiert, die "Daumen" ragen nach vorn vor, sind vorn spitz und median schmal, gesägt verbunden. Die Innensklerite des Medianlobus sind relativ breit und vorn kaum umgebogen.

Stenus (s.str.) *phyllobates vasconicus* JARRIGE 1963

Stenus vasconicus JARRIGE 1963: 167; HERMAN 2001: 2333.
Stenus phyllobates coiffaitianus PUTHZ 1971l: 165 **syn.nov.**

Vor über 30 Jahren habe ich ein äußerlich bemerkenswert abweichendes Stück aus Südfrankreich mit einem eigenen Namen belegt. Es sind in der Zwischenzeit keine neuen ähnlich gestalteten Exemplare aufgetaucht, weshalb ich – unter Berücksichtigung allgemeiner Erfahrungen in der *S. humilis*-Gruppe – dieses Taxon synonymisiere.

Stenus (s.str.) *mufti* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: Türkei: Adiyaman province: Nemrut, Daği Mountains env. Karadut, 14.-19.VII.2000, R. Průdek: cP im MHNG.

Ich danke Herrn Zb. Kejval für die liebenswürdige Überlassung des Holotypus für meine Spezialsammlung.

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, schwach schimmernd, Kopf und Pronotum wenig grob und sehr dicht punktiert, Elytren ziemlich grob und sehr dicht punktiert, Abdomen fein und dicht punktiert; Beborstung kurz, anliegend.

Länge: 2,2 mm (RPL 1,0-2,2 mm) (Vorderkörperlänge: 1,2 mm).

PM des HT: HW: 20,2; FW: 12; PW: 17; PL: 19; EW: 25; WE: 25; SL: 20,5.

M ä n n c h e n : 8. Sternit mit flacher, breiter Apikalausrandung. 9. Sternit apikal gesägt. 10. Tergit breit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 34), Medianlobus vorn breit, leicht konkav ausgerandet, apikoventral jederseits mit mehreren kurzen Borsten. Ausstülpsklerit breit und stark, vorn etwa halbkreisförmig abgerundet; Parameren wenig länger als der Medianlobus, an ihren Spitzen mit 9 Borsten.

W e i b c h e n : unbekannt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *Stenus pusillus* STEPHENS (PUTHZ, 1970l) und steht hier dem *S. viti* PUTHZ nahe. Das Pronotum ist gleichmäßig gewölbt, wodurch sie sich von *S. pusillus* und den ihm ähnlichsten Arten unterscheidet. Von den Spezies um *S. nanus* STEPHENS, deren Pronotum keine besonderen Eindrücke aufweist, unterscheidet sie sich so: von *S. nanus* STEPHENS, *S. lenkoranus* PUTHZ, *S. indifferens* PUTHZ, *S. machulkai* HROMÁDKA, *S. contumax* ASSING, *S. assequens* REY, *S. invidiosus* PUTHZ und *S. micros* SOLSKY durch längeres Pronotum und dunklere Beine, von *S. trapezipennis* PUTHZ durch längere Elytren, von *S. libanicus* PUTHZ durch dunklere Beine, von *S. viti* PUTHZ durch größere, etwas weniger grob punktierte Elytren (von diesen beiden äußerlich also nur schwer), von allen, auch von *S. svanus* RYVKIN (den ich nicht kenne) durch den Aedoeagus.

E t y m o l o g i e : Um ihre Herkunft zu signalisieren, wähle ich für diese neue Art den Namen "mufti" = Bezeichung für türkischen Rechtsgelehrten.

***Stenus* (s.str.) *sculptor* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♀-Holotypus und 1♀-Paratypus: U. S. A.: California: Siskiyou Co., 12 mi SE Somes Bar, 1100 feet, 2.VI.1996, litter near stream, L. Herman; 1♀-Paratypus: Siskiyou Co., 5.8 mi NE Forks of Salman, 1100 feet, litter near strem, 1.VI.1996, L. Herman.- HT und 1 PT im AMNH, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, ziemlich glänzend, Kopf ziemlich grob und dicht punktiert, Pronotum stark uneben, ziemlich grob punktiert und mehrfach furchig skulptiert, Elytren grob-furchig skulptiert, Abdomen vorn wenig grob, hinten wenig fein, überall sehr dicht, aber nicht gedrängt-dicht, punktiert, auffällig goldglänzend, anliegend beborstet. Fühler schwarzbraun. An den Kiefertastern das 1. Glied und die Basis des 2. Gliedes gelb, der Rest gebräunt bis dunkelbraun. Schenkel schwarzbraun, Schienen und Tarsen dunkelbraun. Clypeus und Oberlippe schwarz, mäßig dicht beborstet.

Länge: 4,0-5,2 mm (Vorderkörperlänge: 2,2-2,3 mm).

PM des HT: HW: 39; FW: 23; PW: 33: PL: 33: EW: 47,3; EL: 42; SL: 34.

M ä n n c h e n : unbekannt.

W e i b c h e n : 8. Sternit breit abgerundet. Valvifer apikolateral spitz. 10. Tergit abgerundet. Keine sklerotisierte Spermatheka.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist die Schwesterart des *S. sculptilis* CASEY, von dem ich bisher 830 Stücke aus British Columbia, Washington, Idaho, Oregon und Kalifornien gesehen habe. Sie gleicht ihm in fast allen Punkten, fällt aber durch ihre kurzen, vergleichsweise schmalen Elytren deutlich aus einer Variationsbreite heraus (Abb. 71). Ihre Skulptur ist auch weniger dicht als bei den kalifornischen *S. sculptilis* (dessen Elytren

manchmal wegen enger Furchen fast matt erscheinen), auch ist die Punktierung der Abdomenspitze weniger dicht, nicht so gedrängt und auch etwas feiner als bei kalifornischen *S. sculptilis*; hierin kommt die neue Art *S. sculptilis*-Exemplaren aus British Columbien nahe.

Ich möchte nicht ausschließen, dass sich *S. sculptilis* möglicherweise als polytypische Spezies entpuppt (nördliche/ südliche Rassen); die hier beschriebenen Tiere fallen aber so deutlich aus dem bisher bekannten Matetrial heraus, dass man sie als eigene Art ansehen muss.

E t y m o l o g i e : Ich nenne diese neue Art "*sculptor*" = Bildhauer, um einerseits ihre Nähe zu *S. sculptilis* zu signalisieren, andererseits um ihre kunstvoll skulptierten Elytren zu bezeichnen.

***Stenus* (s.str.) *oregonensis* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: U. S. A.: Oregon: Klamath Co., Williamson R./ Kirk shoreline, 2.X.1966, Schuh, Scott & Gray: im AMNH.

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, schwach glänzend, Vorderkörper ziemlich grob, sehr dicht punktiert, Abdomen wenig grob, sehr dicht punktiert; Beborstung kurz, anliegend. Fühler schwarz. 1. Glied der Kiefertaster heller braun, 2. und 3. Glied dunkelbraun. Beine schwarz. Clypeus und Oberlippe schwarz, mäßig dicht beborstet.

Länge: 3,5 mm (RPL 3,2-3,7 mm) (Vorderkörperlänge: 1,7 mm).

PM des HT: HW: 27; FW: 16; PW: 23,5; PL: 24; EW: 34; EL: 33,5; SL: 28,5.

M ä n n c h e n : Mittelschienen mit kräftigem Apikaldorn, Hinterschienen mit deutlichem Präapikaldorn. Metasternum breit und flach eingedrückt, mäßig grob, sehr dicht auf eng genetztem Grund punktiert, Metasternumseiten ebenfalls dicht punktiert, die Punktzwischenräume hier nur ausnahmsweise punktgroß. Sternite 3-7 median zunehmend abgeflacht (3: kaum wahrnehmbar vor dem Hinterrand, 4: äußerst flach, 5: sehr flach, 6: deutlich, 7: flach eingedrückt) und daselbst fein und sehr dicht punktiert und beborstet, kaum glänzend, 7. Sternit mit auffälliger Apikalausrandung (Abb. 68). 8. Sternit (Abb. 69). 9. Sternit kurz und breit, apikolateral mit kurzem Zahn. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 67), Medianlobus spitzwinklig in eine breit abgerundete Apikalpartie verschmälert, apikolateral jederseits mit 3 ventralen Borsten; Innenkörper mit langen, gebogenen Ausstülphaken und einem breittubigen, stark sklerotisierten Innensack. Parameren gut so lang wie der Medianlobus, an den Spitzen leicht umgebogen, über ihre gesamte Länge innen beborstet, mit etwa 26-27 Borsten.

W e i b c h e n : unbekannt.

Kopf viel schmäler als die Elytren, Stirn breit, mit zwei deutlichen Längsfurchen, Mittelteil deutlich schmäler als jeder der Seitenstücke, deren Höhe etwas überragend; Punktierung wenig fein, sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume überall viel kleiner als die Punktradien. Fühler kurz, zurückgelegt die Pronotummitte kaum überragend, vorletzte Glieder fast etwas breiter als lang. Pronotum fast so breit wie lang, seitlich fast ingesamt konvex, in der Vorderhälfte flachkonvex verengt, in der Hinterhälfte deutlich, aber nur schwach konkav, eingeschnürt; ein leichter Längseindruck in der hinteren Mitte, je ein schwacher Schrägeindruck in der Hinterhälfte, dahinter jederseits eine kleine Erhabenheit; Punktierung deutlich gröber als auf der Stirn, ebenfalls sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser

etwa so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes. Elytren quadratisch, gut so breit wie lang, Schultereindruck flach, Nahteindruck in der Vorderhälfte deutlich; Punktierung so grob wie am Pronotum, auf den seitlichen zwei Dritteln der Scheibe in mittlerer Höhe leicht schräg zusammenfließend, Punktzwischenräume überall viel kleiner als die Punktradien, nur auf einer kleinen Partie zwischen Schulter- und Nahteindruck manchmal fast so groß wie die Punktradien. Abdomen breit, Paratergite breit, leicht aufgebogen, diejenigen des 4. Segments gut so breit wie die Hinterschienen an der Spitze, grob, sehr dicht, auch nebeneinander punktiert; Tergitbasen kurz dreikielig, basale Querfurchen tief, 7. Tergit mit deutlichem apikalem Hautsaum; Punktierung vorn fast so grob wie auf der Stirn, hinten nur wenig feiner, auf dem 7. Tergit sind die Punkte deutlich, aber nicht viel, kleiner als der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, ihre Abstände kleiner als die Punktradien; das 10. Tergit ist mäßig fein und mäßig dicht, also weitläufiger als das 9. Tergit punktiert. Beine kurz und kräftig, die ungelappten Hintertarsen zwei Drittel schienenlang, ihr 1. Glied ist etwa so lang wie die beiden folgenden zusammengenommen und etwa so lang wie das Klauenglied. Der Vorderkörper ist flach genetzt, das Abdomen so gut wie netzungsfrei.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *S. femoratus* SAY und sieht hier vielen Arten ähnlich, am ähnlichsten aber den Spezies *S. vicinus* CASEY und *S. vespertinus* CASEY, dessen Schwesterart sie ist. Sie unterscheidet sich von *S. insularis* CASEY und *S. wrangeli* PUTHZ und viel gröbere und dichtere Abdominalpunktierung, von *S. vexatus* CASEY durch viel größere, weniger furchig skulptierte Elytren und fehlende messerscharfe Mittelfurche des Pronotums, von *S. angustus* CASEY und *S. difficilis* CASEY durch größere Elytren sowie durch dichter und weniger "ordentlich" punktierten Vorderkörper, von *S. vicinoides* PUTHZ, *S. femoratus* SAY und *S. sectator* CASEY durch geringere Größe, dunklere Beine, stärker erhobene Stirnmitte und fehlende messerscharfe Mittelfurche des Pronotums, von *S. vicinus* CASEY durch dunklere Beine, feinere Abdominalpunktierung sowie durch dichter und weniger regelmäßig punktierten Vorderkörper, schließlich von dem ebenfalls aus dem Klamath County bekannten *S. vespertinus* CASEY (äußerlich schwer !) durch kürzere, breitere und durchschnittlich gröber punktierte Elytren, von allen durch die männlichen Sexualcharaktere. Darin kommt die neue Art dem *S. vespertinus* nahe: bei dieser Art ist jedoch die Punktierung der Metasternumseiten erheblich weitläufiger, die Punktzwischenräume sind hier viel größer als die Punkte, die Vordersternite sind ohne Abflachung, erst das 7,. Tergit ist median flach eingedrückt, im Eindruck etwas gröber und weitläufiger als bei *S. oregonensis* punktiert (deutlich glänzend), der Hinterrand breiter und flacher ausgerandet (Abb. 70); der Medianlobus besitzt eine viel schmälere Apikalpartie.

E t y m o l o g i e : Die neue Art wird nach dem amerikanischen Bundesstaat bekannt, in dem sie erbeutet wurde.

***Stenus* (*Tesnus*) *crassus* STEPHENS 1833, nomen protectum**

Stenus crassus STEPHENS 1833: 287; HERMAN 2001: 2146 ff.
Stenus rotundatus LJUNGH 1804: 67 f. **syn.nov., nomen oblitum**
Stenus rotundatus; HERMAN 2001: 2371

Aus der Beschreibung dieses Taxons geht hervor, dass LJUNGH eine in Europa weit verbreitete Art beschrieben hat, die seit 1833 unter dem Namen "*Stenus crassus* STEPHENS" läuft. Zwar wurde die Art 1806, 1810 und 1832 von GRAVENHORST und von

GYLLENHAL (mit "?") als Synonym des *S. circularis* GRAVENHORST1806 geführt, ERICHSON hat aber 1840 diese Synonymie nicht übernommen, sondern das Taxon unter den "*Species mihi invisae*" angeführt. Danach wird der Name nur noch im Katalog von BERNHAUER & SCHUBERT 1911 und bei HERMAN 2001 *aufgelistet*. Diese Nennungen fallen unter Artikel 23-9-6 der Nomenklaturregeln (ICZN, 1999). Nach Artikel 23-9-1 ist "*rotundatus* LJUNGH" als *nomen oblitum* anzusehen.

In der Beschreibung werden das "kaum gerandete Abdomen", die schwarzen Kiefertaster und die schwarzen Beine genannt, alles Merkmale, die auf *S. circularis* nicht zutreffen, während sie auf *S. crassus* passen, bei dem Stücke mit einer feinen abdominalen Seitenrandung vorkommen.

Da der Name "*crassus*" allgemein eingebürgert ist und in den letzten 50 Jahren von mindestens 47 Autoren in mindestens 72 Publikationen (wovon allein bei HERMAN 15 Autoren und 23 Arbeiten verzeichnet sind: ANDERSON 1984; HROMÁDKA 1993; KEVAN & ALLEN 1962; KORGE 1962a; HORION 1963; JELINEK 1999; LOHSE 1964; LUCHT 1987; OWEN 1997a; PALM 1961a; POPE 1977; PUTHZ 1966f, 1967o, 1968g, 1971j, 1972s, 1980e, 1991f, 1998g; PUTHZ & ZANETTI 1995; RYVKIN 1990; SZUJECKI 1961, 1968a; ich füge hinzu (ebenfalls im Literaturverzeichnis bei HERMAN): ADÁM 1996; BORDONI 1995h; BURAKOWSKI 1979; SCHEERPELTZ 1968a; SILFVERBERG 1979; SOLODOVNIKOV 1998; TERLUTTER 1995; UHLIG & VOGEL 1981) als gültiger Name verwendet worden ist, stelle ich den Namen "*crassus* STEPHENS" als *nomen protectum* fest und ziehe den Namen "*rotundatus* LJUNGH" ein.

Stenus (*Metatesnus*) *flavipes* STEPHENS 1833

Stenus flavipes STEPHENS 1833: 289
Stenus gistelianus E. STRAND 1917: 82 **syn.nov.**
Stenus subimpressus GISTEL 1857: 23, 41 (nec ERICHSON 1839)

Auch dieses GISTELsche Taxon lässt sich ohne Zweifel einer der häufigsten mitteleuropäischen *Stenus*-Arten zuordnen: der schmale Körperbau, die dichte und feine Punktierung, die Färbung, die Größe und die knappe Angabe zum Fundort zeigen, dass es sich um *S. flavipes* handelt.

Stenus (*Hemistenus*) *ochropus* KIESENWETTER 1858

Stenus ochropus KIESENWETTER 1858: 125; HERMAN 2001: 2310 ff.
Stenus cres PUTHZ 1971a: 3 fig. **syn.nov.**

Im Laufe der letzten dreißig Jahre habe ich umfangreiches Material von *S. ochropus* untersucht, darunter zahlreiche Stücke von Kreta: der Umriss des vorderen Medianlobus, seitlich meist leicht konkav ausgebuchtet, variiert deutlich, und auch die Bedornung der Beine schwankt zwischen "deutlich vorhanden" und "fehlend". *S. cres* wird deshalb in die Variationsbreite des *S. ochropus* gestellt.

Stenus (*Hemistenus*) *bey* nov.sp.

Typenmaterial: ♂-Holotypus und 1♂-Paratypus: Türkei: 25 km ESE Rize, S Kaptanpaşa, 690 m, mixed forest, 40°56.56 N, 40°46.30 E, 5.VIII.2006, Assing, Schülke. Paratypen: 2♂♂: Rize, ca. 25 km S Ardeşen, 830 m, mixed forest, *Rhododendron*, 40°59.30 N, 40°58.42 E, 3.VIII.2006, Assing, Schülke; 2♀♀: ca. 30 km S. Ardeşen, 750 m, mixed forest, *Rhododendron*, 40°53.31' N, 40°57.46 E, 3.VIII.2006, Assing, Schülke; 2♀♀: 25 km SE Rize, 860 m, mixed

forest, *Rhododendron*, 40°54.04 N, 40°46.04 E, 2.VIII.2006, Assing, Schülke.- HT und PTT in coll. Assing (Hannover), PTT auch in coll. Schülke (Berlin) und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, messingglänzend, Vorderkörper grob und sehr dicht punktiert, Abdomen vorn ziemlich grob und dicht, hinten fein und mäßig weitläufig punktiert, Oberseite zwischen den Punkten flach genetzt; Beborstung kurz, anliegend. Fühler schmutziggelb, die Keule dunkler. Kiefertaster gelb. Beine bräunlichgelb, die Schenkelspitzen etwas dunkler. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, mäßig dicht beborstet.

Länge: 4,2-5,2 mm (Vorderkörperlänge: 2,2-2,3 mm).

PM des HT: HW: 37,8; FW: 19; PW: 28,3; PL: 29; EW: 364; EL: 35,5; SL: 29.

M ä n n c h e n : Beine ohne Auszeichnungen. 8. Sternit mit wenig breiter Apikalausrandung etwa im hinteren Zwölftel. 9. Sternit apikolateral einspitzig. 10. Tergit breit abgerundet. Der A e d o e a g u s (Abb. 35) ähnelt in seinem Umriss stark dem des *S. impressus* GERMAR, ist jedoch größer und relativ schlanker und seine vorn abgerundete, anders geformte Ausstülpspange liegt (im Ruhezustand) weiter proximal. Die Parameren tragen an ihren Enden einige lange, starke und einige kürzere, dünne Borsten (9- 11).

W e i b c h e n : 8. Sternit zur Hinterrandmitte leicht vorgezogen. Valvifer apikolateral spitz. 10. Tergit abgerundet. Die Spermatheka (Abb. 36) besteht aus einem dicken, einmal gewundenen Schlauch, sie besitzt ein breittubiges Infundibulum.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist die Schwesterart des variablen und weit verbreiteten, auch in der Türkei heimischen *S. impressus* GERMAR und sieht ihm auch sehr ähnlich. Äußerlich unterscheidet sie sich von ihm (türkische Stücke) schwer durch breiteren Kopf (beim ♀ ist der Kopf auch fast so breit wie die Elytren), abgeschrägte Schultern sowie durch dichtere und gröbere Elytrenpunktierung, von den meisten *impressus*-Exemplaren auch durch deutliche Netzung des Vorderkörpers, also durch schwächeren Glanz. Eine sichere Unterscheidung erfordert jedoch die Untersuchung der Sexualcharaktere (die Spermatheka des *S. impressus* besteht aus einem längeren und dünneren, manchmal mehrfach gewundenen Schlauch). Von *S. aceris* STEPHENS, der in der Türkei zu den häufigsten Hemistenen gehört, lässt sich die neue Art durch viel kleinere Elytren, ihre Netzung und die Sexualcharaktere trennen. Wegen ihrer Netzung könnte man sie auch mit *S. subditus* L. BENICK verwechseln, der sich ebenfalls durch schmalen Körperbau auszeichnet und nahe der Fundorte der Typen erbeutet wurde: Die Netzung des Vorderkörpers bei *S. bey* ist jedoch schwächer, das Pronotum stärker uneben und die Sexualcharaktere sind ganz anders.

E t y m o l o g i e : Ich wähle für diese Art eine früher in der Türkei für "Herren" gebrauchte Bezeichnung.

Stenus (*Hemistenus*) *impressus* GERMAR 1824

Stenus impressus GERMAR 1824: 36; HERMAN 2001: 2224ff.
Stenus impressus fraudulentus FAGEL 1967b: 267 **syn.nov.**
Stenus impressus mendax FAGEL 1960: 224 (nec CASEY 1884)

FAGEL hat 1960 besonders große, im Körperumriss an *S. aceris* STEPHENS erinnernde Stücke aus Portugal und Spanien als ssp. *mendax* (später in *fraudulentus* umbenannt) beschrieben, dabei aber schon bemerkt, dass der Aedoeagus so wie bei *S. impressus*

gestaltet sei. Seine Beschreibung schließt mit der Bemerkung: Cette race remplace-t-elle la forme typique (des *impressus*) dans toute la péninsule? – Umfangreiches Material aus allen Teilen Spaniens und Portugals zeigt nun aber, dass wir es hier mit ein und derselben, variablen Art zu tun haben und keine Rassenbildung vorliegt.

Stenus (*Hemistenus*) *permixtus* FAGEL 1967

Stenus permixtus FAGEL 1967: 355 f. figs; PUTHZ 1973: 293; RYVKIN 1990: 187
Stenus contremulus RYVKIN 1990: 185 f.fig. **syn.nov.**

Die Untersuchung des Holotypus von *S. permixtus*, zweier Paratypen des *S. contremulus* aus coll. Ryvkin und zweier weiterer Männchen aus Sochi (coll. Hlavac und TMB) ergaben Konspezifität.

Stenus (*Hemistenus*) *cyaneus* BAUDI 1848 propr.sp.

Stenus cyaneus BAUDI 1848: 142; HERMAN 2001: 2203
Stenus glacialis cyaneus; PUTHZ 1970p: 177

Die Gruppe des *Stenus glacialis* ist vorwiegend zirkummediterran verbreitet, *S. glacialis* zeigt dabei das umfangreichste Areal (vgl. u.). In Südosteuropa und in Kleinasien finden wir äußerlich bemerkenswert variable Exemplare mit *glacialis*-Genitalien. Wie sich nun aber herausgestellt hat, sind die aus dem Vorderen Orient (Syrien, Israel, Jordanien, Libanon und in der südöstlichsten Türkei) bekannten Käfer im Innenbau des Aedoeagus signifikant von *S. glacialis* verschieden (die Gestalt der Ausstülphaken zeigt das deutlich: Abb. 37, 38), so dass sie als *species propria* angesehen werden müssen. Äußerlich lassen sich diese Stücke (bisher) nicht eindeutig trennen, wenn auch *S. cyaneus* insgesamt größere und breitere Elytren als *S. glacialis* besitzt. So ähneln die zyprischen *S. glacialis* in ihren Proportionen dem *S. cyaneus* außerordentlich, weshalb man gut verstehen kann, dass sie schon BAUDI 1870 aus Zypern meldet.

Bisher ist *S. cyaneus* immer wieder auch mit *S. parcior* Bernhauer (inkl. *S. parcior limonensis* Fagel, s. u.) verwechselt worden (so jüngst von PETRENKO & GONTARENKO 2001), kann aber von diesen durch den "*glacialis*-Spermathekentyp" sicher unterschieden werden (vgl. Abb. 26, 27, 29, 30, PUTHZ 1971v).

M a t e r i a l : Türkei: alle aus Antakya: 1♀: Yailadaği, 400-800 m, 7.IV.1978, Heinz (cP); 2♀♀: Umg. Yailadaği, 18.III.1998, Smrz (cGollkowski); 1♂: Yayladaği baraji, 35°56.42 N, 36°03.49 E, 22.IV.2004, Brachat & Meybohm (cA); 1♀: N Yayladaği, 440 m, 35°55.15 N, 36°02.47 E, 22.IV.2004, idem (cA); 3♂♂, 2♀♀: 25 km S Senköy, 900 m, 36°01 N, 36°07 E, *Laurus* litter, 27.IV.2002, Meybohm (cA); 1♀: 19 km S Antakya, SW Senköy, 36°02.09 N, 36°07.23 E, 5.IV.2004, Assing (cA); 1♂: 22 km S Antakya, SW Senköy, 940 m, 36°00.32 N, 36°37.13 E, *Quercus*, *Laurus*, 2.IV.2004, Assing (cA); 2♂♂. 1♀: S Antakya, Ziyaret Dağ, W Sungur, 760 m, 35°30.34 N, 36°05.18 E, 21.IV.2004, Besuchet, Brachat & Meybohm (cA); 6♂♂, 4♀♀: Ziyaret Dağ, Leylekli, 510 m, 35°57.47 N, 36°02.57 E, 22.IV.2004, Besuchet, Brachat & Meybohm (cA, cP). Syrien: 5♀♀, 1♀: "Syria", coll. Eppelsheim, coll. Kraatz (DEI, MNHB, NHMW, cP); 1♀: Slunfeh Jabal al Musaryah, 25.II.2002, Skoupy (cH); 3♀♀: Slinfah, 11.V.2002, J. Schmid (NHMW, cP); 4♀: Jabal al Ansariyah Mts., Qal at Burza env., 700 m (70 km NW of Hama), 29.IV.2000, S. Benedikt (cKejval, cP); 3♀: Idlib: 10 km Slemphe, 1320 m, 35°34.45,6 N, 36°12.51,1 E, 8.V.2002, Barries & Dostal (cDostal, cP). Libanon: 1♂: Mont Baruk, J. Sahlberg (cP); 1♂, 4♀♀: Djebel Akkar, Couteau (NHMW, cP); 1♀: Jezzine, 6.XI.1951, Coiffait (MHNP); 1♀: Nahr es Safa, 12.X.1951, Coiffait (MHNP); 2♂♂, 5♀♀: Nabeh Safa, 1000 m, V. 1966, Fagel (IRSNB, cP); 1♂, 2♀: Jeita, 26.III.1975, Besuchet (MHNG. cP); 1♀: Beirut (IRSNB); 1♂: Mghard el Qlaynsiya, Kfar Sghab (Ouadi Ishaya), 5.VI.1988, Lecoq (MHNP); 2♀: "Couv. Liban", J. Sahlberg (IRSNB); 1♀: Djezzine, IV.1955 (MHNP). Jordanien: 1♂: Wadi Sir bei Amman,

600 m, 8.V.1958, Klapperich (TMB). Israel: 1♀: Haifa (TMB); 1♀: Jerusalem (IRSNB); 4♂♂, 8♀♀: Galiläa: Montfort, 19.IV.1982, Besuchet & Löbl (MHNG); 10♂♂, 27♀♀: Eilon, N. Betzet, 20.IV.1982, idem (MHNG, cP); 4♀♀: Mt. Meron, 700 m, 26.IV.1982, idem (MHNG); 1♂, 3♀♀: sous Safad, 500 m, 26.IV.1982, idem (MHNG); 1♀: N. Bezet, 9.III.1986, Jäch (NHMW); 1♂, 2♀♀: Tel Abu Hameir, 18.IV.1982, Mühle (cP); 1♂, 1♀: Golan: Nahal Nimrod, 33°15 N, 35°43 E, 320 m, 28.IV.2004, M. Lillig (cP); 2♂♂, 2♀♀: Golan, 9.X.1968, Gerling (cP).

***Stenus* (*Hemistenus*) *glacialis* HEER 1839**

Stenus glacialis HEER 1839: 224; HERMAN 2001: 2002 f.
Stenus glacialis sublaeviventris BERNHAUER 1929: 185; HERMAN 2001: 2203, **nov.syn.**

Stenus glacialis gehört (wie auch die nächste Art: *S. parcior* BERNHAUER) zu den bemerkenswert variablen Arten der westpaläarktischen Fauna. Das gilt sowohl für die äußeren Körperproportionen als vor allem auch für die Abdominalpunktierung: hier können beispielsweise auf dem 4. Tergit die Abstände der (in diesem Falle großen) Punkte kleiner als die Punktdurchmesser sein oder (im Falle kleinerer Punkte) bis doppelt so groß! Über Jahrzehnte hinweg habe ich Material zusammengetragen, in dem ich verschiedene Arten vermutete. Nachdem ich aber festgestellt habe, dass trotz äußerer Unterschiede die Genitalien (sowohl der Aedoeagus als auch die Spermatheka) eindeutig nur einer einzigen Art zugeordnet werden können, müssen wir uns damit abfinden, in diesem Fall einen einzigen *Stenus* vor uns zu haben, der eine bemerkenswerte habituelle Variabilität zeigt.

Je weiter man in Europa und Kleinasien nach Süden kommt, umso häufiger treten *glacialis*-Exemplare auf, die groß/breitflüglig sind (Extrem 1♀ Antakya, 7 km E Yeşilkent: HW: EW = 0,87; gegenteiliges Extrem: 1♀ Muğla, Bayir 25 km NE Kemar: 1,01) und ein im Vergleich zu Alpenpopulationen auffällig weitläufig punktiertes Abdomen zeigen. Bisher habe ich diese Stücke als "*glacialis sublaeviventris* BERNHAUER" bestimmt.

BERNHAUER hatte sein Taxon nach einem Weibchen vom Parnass beschrieben und übrigens mit seinem gleich davor beschriebenen *S. parcior* BERNHAUER verglichen (s. u.). Er bemerkt treffend das (abgesehen von den basalen Querfurchen der Tergite) "sonst sehr zart und ausnehmend spärlich punktiert(e), stark glänzend(e)" Abdomen. Der Name lässt sich aber angesichts der festgestellten Variabilität der Art nicht halten.

Damit kein falscher Eindruck entsteht: Auch im Süden des Verbreitungsgebietes findet man immer wieder *glacialis*-Exemplare, die in ihren Proportionen den in unseren Alpen lebenden Stücken ähneln, wobei die Flügelgröße auch oft mit der Höhe des jeweiligen Fundortes korreliert. Die Tatsache, dass in Europa weit verbreitete *Stenus*-Arten im Süden größere Flügel/decken besitzen als in Zentraleuropa ist im Übrigen nicht neu: wir kennen sie von *Stenus picipes* STEPHENS (auch hier waren südliche Populationen zuerst als eigene Subspezies beschrieben), von *S. ochropus* KIESENWETTER ("*longelytratus*") wie auch von *S. nitidiusculus* STEPHENS.

Material: (Im Folgenden führe ich nur ost-, südost- und südeuropäische sowie kleinasiatische und vorderasiatische Funde einzeln auf, die übrigen werden pauschal bei den einzelnen Ländern angegeben): Großbritannien (2), Belgien (8), Frankreich (32), Deutschland (55) Schweiz (226), Österreich (331), Tschechien (103), Polen (17), Slowakei (93), Italien (250), Slowenien (24). Ungarn: 1♂: Kesztölc, Kétágú-hegy, 5.IV.1992, O. Merkl (TMB). Ukraine: 5♂♂, 1♀: Cerna Hora: Kozmeščєk-Pietroš, 24.VII.1994, M. Miroň (cKejval, cP); 3♀♀: Cerna hora, Roubal (MusBratislava); 1♂: Hoverla, 16.VI.1936, Hlisnikovski (cH); 1♀: Mt. Pietros, 1800-200 m, 8.VI.1999, Růžička (cShavrin); 1♀: Pietros, 10.VI.1903 (TMB). Rumänien: 12♂♂, 6♀♀:

Herkulesbad (Herculane), 9.VI.1932, Maertens, 16.VIII.1933, Breit, Bodemeyer, Wingelmüller (FMCh, NHMW, MNHB, cP); 1♂, 1♀: Azuga (Bucegi) (NHMW); 1♂ N. Dobrudscha (Dobrudja) (NHMW); 2♂♂, 4♀♀: Kloster Kokos, Dobrudscha, Breit (NHMW, cP); 1♂, 1♀: Nd. Dobrudja, Kuchta (NHMW); 1♂: Bucsecz (Bucegi), alpin (Museum Prag); 1♂, 1♀: "Banat", Bodemeyer (NHMW); 3♂♂, 2♀♀: Canarana, Coiffait (cCoiffait); 1♂: Pestera Isverna, Coiffait (cCoiffait); 1♂: Mehadia, Bodemeyer (NHML); 1♂: Körösmezö Okula (TMB); 1♂: Bogsán (NHMW). Bulgarien: 1♀: Stara planina, Umg. Kalofer 8 km S. Boku, 1200 m, 26.VI.1979, Uhlig (MNHB); 1♂: Ossogorska planina: Ruen-Gipfel, 42°09.34 N, 22°31.02 E, 2250 m, 13.VI.1997, Zerche & Behne (DEI); 3♀♀: Rila-Gebirge, Hütte Musala, 2450 m, 23.VII.1985, Zerche (DEI, cP); 1♀: ibidem, VII. 1983, Wrase, Schülke (cSchülke); 1♂: Rila-Gebirge: Esero Grantschar, 2200 m, VII.1983, Wrase, Schülke (cSchülke); 1♀: Zeitinburun, Purkyné (Museum Prag); 1♂, 1♀: Karlukovo, Rambousek (Museum Prag); 6♂♂, 4♀♀: Nessebar, 9. IX. 1964, 1.VII.1965 Leiler, Palm (ZML, SMF; cP); 1♂, 1♀: Zlatni Piassatzki, VIII.1970, Palm (ZML); 1♀: Stranja planina, Varovnik, 10.IX.1970, Coiffait (MHNP); 1♀: S-Bulgarien: Kritschin, Breit (NHMW); 1♀: Kotel, 13.VII.1910 (cH). Kroatien: 1♂: Dugopolje, Blühweiss (NHMW); 1♀: Fiume (Rijeka), 1892, Pavel (TMB); 1♀: Biokovo Gebirge (Museum Prag); 1♀: Biokovo planina SW Kosiče, 800 m, 19.X.2005, Hlavač (cA); 1♂, 3♀♀: Spalato (Split), Karaman (Museum Prag, NHMW); 1♀: Plitvice, Ostlika Gebirge, Weirather (FMCh); 1♀: Lesina (Hvar), Reitter (NHMW). Serbien: 1♀: Mitrovica, Mons Zvečan, Csiki (cP). Bosnien-Herzegowina: 2♂♂: Maglige, Hilf (DEI); 2♂♂ 1♀: Nevesinje, Matzenhauer, Kyselý, Zoufal (Museum Prag, cP); 1♀: Mostar (FMCh); 1♂: Jablanica (FMCh); 1♀: 19 km N Konjic, Ivan sedlo, 960 m, 19.X.2005, Hlavač (cA); 1♀: Popovo polje, env. Kotezi, 26.V.1991, Moravec (cH). Montenegro: 1♀: Crkvice (Museum Prag); 1♂: Bukomersko jezero, 29.VIII.1933, Pretner (PMSL); 1♀: Durmitor, 1904, Penther (NHMW); 1♂, 1♀: Durmitor: Obla Glava, 20.VII.1934, Fodor (TMB, cP); 1♂: Radostak, 1907, Moczarski (NHMW); 1♀: Castelnuovo (Herzegnovi) (SMF); 1♀: Cetinje (cP). Mazedonien: 1♂: Galičica planina am Ochrid-See, 1555 m, V.1986, Wolf, Hiermaier (cP). Albanien: 1♂, 1♀: Korab, Csiki (FMCh); 1♂; Merdita (Mirdita) Zebia (cP); 1♀: Achmedbeg Sanskimost (cP). Griechenland: 1♂, 2♀♀: "Graecia", coll. Kraatz, coll. Skalitzky (DEI, NHMW); 1♂: Makedonien: Florina: Umgebung Pass Florina/Pissoderi, ca. 1400 m, 3.VI.1993, Brachat (cP); 3♂♂: Florina: 15 km S Florina, Oros Vitsi, 1800 m, 40°39 N, 21°23 E, 21./25.IV.2000, Assing (cA); 1♀: Florina: Vérno, Vitsi S Florina, Buchenwald, 1660 m, 40°37.50 N, 21°24.03 E, 13.IV.2000, Zerche & Behne (cA); 1♀: Pelá: Kaimaktsalan Mts. (= Vóras), N Arnissa, Südhang, 1560 m, 12.IV.2000, Behne (DEI); 1♂, 1♀: Chalkidike: Smerna bei Olympias, 500-600 m, 18.V.1979, H. Franz (NHMW); 1♂, 1♀: Makedonien: Pieria Ori, ob. Skotina, 900-1000 m, 40°12 N, 22°10 E, 9.IV.1998, Assing (cA); 1♂: Olympus near Refuge A, 2250 m, 40°04.38 N, 22°22.13 E, 25.VII.2004, Assing (cA); 1♂: Olymp: Kataphygion, 2100 m, Kasy (NHMW); 6♂♂, 2♀♀: Piéria: Olympus, Ost-Seite ob. Litochoro, Weg zur Hütte A, Nordhang, Buchenwald 1500 m, 6.IV.2001, Zerche & Behne (DEI, cP); 2♂♂: Piéria: Oros Pieria, Ostseite, Südhang oberhalb Elatochori, Eichen-Buchenwald, 1135 m, 4.IV.2001, Zerche & Behne (DEI); 3♀♀: Epirus: Kipi/Zagoria, 750 m, 27.VI.-1.VII.1981, B. & H. Malkin (cMalkin, cP); 1♀: Epirus: Ioánnina: Vasilitsa, Ski-Center, Nordhang, Buchenwald, Schnee, 1880 m, 30.III.2001, Zerche & Behne (DEI); 1♀: Ioánnina: Timfi-Gebirge Bei Papingo, 900 m, 5.V.1994, Schawaller (SMNS); 1♀: Iti-Gebirge, unterhalb Peristeri, 500 m, 22°10 N, 38°51 E, 1.VI.1987, H. Malicky (cP); 1♂: Thessalien: Ossa-Gebirge, 1936, Weirather (cP); 1♂, 1♀: Ossa-Gebirge, 1000 m, 17.VII.1976, Casale (cZanetti);1♂: Thessalien: Lárissa, Kato Olympus, Mt. Metamorfosi O Kallipefki, Ostseite, Nordhang, Buchen-Tannenwald, 1420 m, 6.IV.2001, Zerche & Behne (cP); 3♂♂, 4♀♀: N Larissa: Kato Olympos, 1450 m, E Kallipefki, 39°57.49 N, 22°29.29 E, 6.IV.1998, Assing, Wunderle (cA, cW); 2♂♂, 2♀♀: N-Pindos: ca. 40 km NNE Konitsa, S Oros Arénes, 1650 m, 40°17.34 N, 20°53.21 E, 25.V.2005, Assing (cA); 1♂: Pindus: Voutanasi, 28.V.1969, Cerruti (cCerruti); 1♂: dint. Kranea, 1000 m, 22.V.2005, Angelini (cAngelini); 1♀: Fokis, O. Lidorikion, 720 m, 3.VI.1992-2.VI.1994, Giachino & Vailati (cZanetti); 1♀: Euböa (TMB); 1♀: Euböa: Mt. Dirphys, 15.IX.1982, Sette (cSette); 1♀: Oros Giona, 1650 m, 38°39.58 N, 22°19.12 E, 17.IV.2000, Wunderle (cW); 2♂♂: Parnass, Moczarski u. a. (SNMB, NHMW); 3♂♂, 5♀♀: Parnass: Korcyro Antro, 1350 m, 16.VIII.1983, A. Casale (cP); 1♀: Parnass: Eptalotos, 22.VI.1974, Horak & Svihta (cP); 1♂: Parnass: ob. Polidroson, 1200 m, 22°34 N, 36°36 E, 20.X.1991, H. Malicky (cP); 1♀: Parnassos-Gebirge, 2250 m, Schneefeldrand, 11.VI.1996, Wunderle (cW); 1♀: Achaia: Str. Kalavryta-M. Chelmos, 19.VI:1998, Angelini (cAngelini); 1♂: Attika: Avlon, 15.IV.1979, A. Riedel (cP); 1♀: Attika: Parnes, 26.V.1981, Mühle (MNHB); 1♀: Karreas, Hymettos, 23.IV.1960, Kühnelt (NHMW); 1♂: Peloponnes: E Khélmos-Gebirge, 2 km S

Zarúkhla, *Abies*, *Pinus*, 1100 m, 23.IX.2004, Schmalfuss (cP); 1♀: Arkadien: Mänalon-Gebirge, Weirather (MHNG); 1♂, 3♀♀: Taygetos, V.1935, Purkyné (DEI, SNMB, Museum Prag); 1♂: Taygetos: Hagios Ilias, Schneerand, 1900 m, 20.VII.1967, Kühnelt (NHMW); 1♀: Taygetos, 2250 m, 16.V.2007, Assing (cA); 1♂, 1♀: Taygetos: E Prof. Ilias, 860 m, 36°57.43 N, 22°23.14 E, 25.III.1997, Assing, Wunderle (cA, cW); 2♂♂: ibidem, 1100-1400 m, 16.VI.1996, Wunderle (cW); 1♀: Taygetos: 12 km SW Mistras, Umg. Anavriti, 29.IV.1999, Brachat (cA); 1♂: Achaia: Agios Nikolaos östl. Kato Klitora, 25.IV.1999, Wolf (cSchülke); 1♀: Ilia: Erimanthos S, 3,7 km N Plaka, 900 m, 5.V.1999, Wolf (cSchülke); 11♂♂, 5♀♀: 40 km SE Tripoli, SW Agios Petros, 1100 m, 37°18.49 N, 22°30.37 E, 22.III.1997, *Quercus*, Assing, Wunderle (cA, cW); 2♀♀: ibidem, M. Malevis, *Juniperus*-Wald, 22.III.1997, Wunderle (cW); 1♂: 40 km SE Tripoli, Vourvoura, 900 m, 37°19.51 N, 22°27.22 E, 22.III.1997, Assing (cA); 1♀: ibidem, 23.III.1997, Zerche (cA); 1♀: W Leonidio, 15 km N Kosmás, 950 m, *Abies*, 26.IX.2004, Schawaller (SMNS); 1♂: S. Peloponnes: N.-Máni, 7 km E Areopoli, 300 m, *Quercus macrolepsis*, 27.IX.2004, Schawaller (SMNS); 1♂: nördliches Taygetos-Gebirge: Neokhóri, 1100 m, *Platanus*, *Abies*, 30.IX.2004, U. Bense (SMNS); 1♀: Ménalo-Gebirge, N Tripoli, 5 km S Vitina, 1300 m, *Abies*, 25.IX.2004, Schawaller (SMNS); 1♂: Sparta-Kalamata, 1150 m, *Pinus*, 20.V.1976, Hauser (MHNG); 1♀: Parnon-Gebirge, 1450 m, *Pinus*, *Abies*, 13.VI.1996, Wunderle (cW); 1♀: "Morea: Hagios Wlassis", Brenske (SNMB); 1♂: Lesbos: Skalohori, 360 m, 22.III.2005, Lompe & Meybohm (cA); 1♀: Lesbos: S Ayiásos, Kastanienwald, 16.V.1994, Erhard & Schmalfuss (SMNS); 1♂: Samos: Mt. Gournis, 900 m, Pinus, 25.IV.1975, Hauser (MHNG); 1♂, 1♀: Samos: Umg. Pandroso, ca. 580 m, 18.IV.2003, Meybohm & Brachat (cA); 1♂: Samos: ca. 6 km W Pirgos, 430 m, 24.IV.2004, Meybohm & Brachat (cA). Zypern: 5♂♂: Umg. Limassol, Mavromoustakis (NHMW, cP); 29♂♂, 31♀♀: Pedhoulas, 3600 ft., 2.V.1955, Haaf (MFB, NHMW, cP); 1♀: Limassol: Adelphi Madharikamm, 1450-1400 m, 30.IV.1994, H. Burtscher (cBrandstetter); 1♂, 1♀: St. Hilarion, 5.V.1955, Haaf (NHMW, cP); 1♀: Platres-Troodos, 3.V.1955, Haaf (NHMW); 3♂♂, 4♀♀: N Troodos an B9, 850 m, *Pinus*, 4.IV.1995, Assing, Wunderle (cA, cW); 1♀: N Troodos, 1600 m, *Pinus*, *Juniperus*-Rinden, 8.IV.1995, Wunderle (cW); 1♂: Troodos: Cedar Valley, Tripylos, 1000-1360 m, 23.IV.1995, Sprick & Baur (cA); 1♂, 2♀♀: Cedar Valley, ca. 700 m, Streu von *Cedrus*, *Pinus*, 6.IV.1995, Wunderle (cW); 1♀: NW Troodos: Kalopanaytis, 600 m, 1.IV.1995, Assing (cA); 1♂: Troodos: SE Prodhromos, Pinus, 1550 m, 1.IV.1995, Assing (cA); 1♂: Paphos Forest, Panagia, ca. 700 m, 6.IV.1995, Assing (cA); 2♂♂, 7♀♀: Paphos Forest, Kykkos-Pera Vasa, 400-650 m, 9.IV.1995, Assing, Wunderle (cA, cW); 8♂♂, 4♀: Paphos Forest, Kykkos, 1250 m, 6.IV.1995, Assing, Wunderle (cA, cP, cW); 2♂♂, 2♀♀: 25 km SW Platres: Agios Nikolaos, 700 m, Kalkgebiet, Moos etc., 11.IV.1995, Assing, Wunderle (zusammen mit *S. parcior*) (cA, cW); 1♂: Mt. Arménien (zusammen mit *S. parcior*) (Museum Prag);1♂: Olympos, N-Hang, 1900 m, 10.IV.1995, Assing (cA); 1♀: W Larnaka: Stavrouni, 500 m, 8.IV.1995, Assing (cA); 2♂♂, 1♀: Kyrenia, 22.II.-14.III.1962, Palm (ZML, cP). Türkei: 1♂, 1♀: "Turcia", Merkl (NHMW); 1♂: Hatay: Flusstal bei Payas, 25.V.1987, Schönmann & Schillhammer (NHMW); 2♂♂, 1♀: Namrun, V.1960, V.1963, Schubert (cSchubert); 2♀♀: Smyrna (Izmir), "Mt. Jamaul", J. Sahlberg (IRSNB); (3) 1♂: Inhisar, 10.V.1955, Coiffait (MHNP); 2♀♀: Civcan Dağl. s Gerede, 1400 m, 30.VIII.1968, Heinz (cKorge); 1♂: Kizilcahamam, 25.VI.1966, Ressl (NHMW); 1♂: Amasya, 22.V.1967, Besuchet (MHNG); 1♀: Amasya, 15.VI.1966, Ressl (NHMW); 1♂: Borabay bei Amasya, 26.-31.V.1961, Schubert (cP); 1♀: Bords du Yeniçilt, 20 km E Gerede, VIII.1969, G. L. (MHNP); 5♂♂: Uludağ bei Bursa, H. Franz (NHMW, cP); 1♂, 1♀: Umg. Bursa, 22.VII.1969, Besuchet (MHNG, cP); 1♀: Bursa, Jureček (Museum Prag); 1♂, 1♀: Izmir: Bozdağ, 1200-1500 m, 1.VI.2003, Omatana (cSchülke); 2♀♀: Tmolos-Gebirge (Boz Dağ), Weirather (MHNG); 1♂: Biledjik (Bilecik), Bodemeyer (MNHB); 2♂♂, 3♀♀: Boğazkale Gr. Büyük Manara, 4.IX.1991, Berou (SMNS, cP); 4♀♀: Konya: Haci Akif Insel (Beyşehir-See), 23.IV.1973, Brignoli, 12.VI.2003, Lohaj (cSchüle, cBordoni); 2♂♂, 1♀: 18 km SE Beyşehir, 1200 m, 7.V.1978, Besuchet, Löbl (MHNG, cP); 1♀: Konya: env. Tchamlik (?), V.2001, Smatana (cHlavac); 1♂: Akşehir, 1.VI.1979, Schubert (NHMW); 1♂: Burdur: Umg. Buçak, 18.VI.1996, J. Vávra (cVávra); 2♂♂, 6♀♀: Umg. Akşehir, Sultan Dağlari, 8.V.1960, Ressl (NHMW, cP); 1♂: Antalya: Bakaran-Cevizli, 1400 m, 8.V.1978, Besuchet & Löbl (MHNG); 1♀: Umg. Manavgat, 1200 m, 30.XII.1990, Assing (cA); 1♀: ibidem 2000 m, 1.I.1991, Assing (cA); 1♀: Muğla: Bayir 25 km NE Kemer, 950 m, 3.V.1975, Besuchet & Löbl (MHNG); 1♂, 1♀: Muğla: 20-25 km E Muğla, 1000 m, 37°14 N, 28°33 E, 19.V.1981, Ressl, Rausch, Aspöck (NHMB); 1♀: Umg. Antalya: Saricinar D., ca. 15 km SW Hurma, 6.-11.V.1989, Brachat (cP); 2♀♀: Isparta: Eğridir-Çandir, 900 m, 7.V.1975, Besuchet & Löbl (MHNG); 1♀: Isparta: Bademli, 27.V.1954, Coiffait (MHNP); 1♂:

Antalya: 18 km NE Demirtaş, Pass bei 1550 m, 26./28.V.2006, A. Skale (cSkale); 2♂♂, 1♀: İrmasan Pass, ca. 1500 m, 18.VIII.1970, Heinz (cKorge, cP); 1♂: Umg. Akseki, 1300-1500 m, Franz (cP); 1♂: Umg. Yarpuz nördl. Akseki, 1200 m, 7.V.1987, Lundberg (cLundberg); 1♀: Denizli, 29.IV.1969, Wewalka (NHMW); 1♀: Umg. Beyşehir, Straße Kurucuara-Yesildağ, ca. 1100 m, 15.V.2000, Meybohm & Brachat (cA); 1♂: Kilikischer Taurus, Namrun, 1200 m, V.1967, Schubert (cP); 1♀: Antalya: Ug. Manavgat, 1200 m, 31.XII.1990, Assing (cAssing); 2♀♀: Straße Anamur-Ermenek, 8 km nach Abanoz, 1240 m, 19./20.V.2000, Meybohm & Brachat (cA); 1♂: Mersin: ca. 25 km NW Erdemli, 1150 m, 36°42.49 N, 34°09.54 E, *Quercus*, 29.XII.2000, Assing (cA); 1♀: ca. 20 km WNW Mut, 1250 m, 36°41.08 N, 33°35.38 E, *Pinus*, 25.XII.2000, Assing (cA); 1♀: road Silifke Gülnar, 675 m, 36°22.22 N, 37°47.02 E, 27.XII.2000, Assing (cA); 2♂♂, 1♀: Silifke-Gülnar, 1000 m, 36°20.37 N, 33°35.17 E, 6.V.2004, Besuchet, Brachat & Meybohm (cA); 1♂: NW Silifke, 30 km W Mut, 610 m, 36°35.45 N, 33°14.17 E, 20.IV.2005, Brachat & Meybohm (cA); 2♀♀: 23 km N Silifke, 36°31.54 N, 33°56.18 E, 18.IV.2005, idem (cA); 1♀: NW Silifke, Mut-Ermenek, 1055 m, 36°33.00 N, 33°12.41 E, 20.IV.2005, idem (cA); 1♂, 1♀: 2 km S Kazanci, N Anamur, 36°43.20 N, 32°55.35 E, 21.IV.2005, idem (cA); 1♂: Çamliyayla-Gözne, 570-610 m, 37°06.00 N, 34°37.21 E, 25.IV.2005, idem (cA); 1♂: Güzeluluk-Erdemli, S Aydiniar, 1350 m, 36°44.59 N, 34°7.48 E, 7.V.2004, idem (cA); 1♂: Kahramanmaraş: Başkonus Yaylasi, 1550 m, 37°33.18 N, 36°35.06 E, 24.IV.2007, Brachat & Meybohm (cA); 2♂♂, 1♀: ibidem 37°33.32 N, 36°35.21 E, 5.V.2005, idem (cA); 1♂: Pass N Tekir, S Göksun, 1400-1550 m, 37°56.56 N, 36°34 E, 26.IV.2004, idem (cA); 1♀: ca. 35 km SW Doluca, 1280 m, 37°22.03 N, 36°40.24 E, 27.IV.2004, Besuchet (cA); 1♀: 34 km SSW Kahramanmaraş: Doluca, 940 m, 37°23.56 N, 36°41.52 E, 4.V.2005, Brachat & Meybohm (cA); 2♂♂: 70 km WNW K. Maraş NE Çokak, 1120 m, 37°44.39 N, 36°21.30 E, 26.III.2005, Assing, Wunderle (cA, cW); 1♀: 60 km SE Kahramanmaraş, Gani Daği, 950 m, 37°29.42 N, 37°24.50 E, 21.III.2005, Wunderle (cW); 5♂♂, 11♀♀: Mersin: Arskanköy, 1650-1700 m, 22.-23.V.2005, Orszulik (cOrszulik, cP); 2♀♀: Aladag village, 21.V.2005, Orszulik (cOrszulik); 1♀: Mersin: ca. 25 km NW Erdemli, 1150 m, 36°42.49 N, 34°09.54 E, *Quercus*, 29.XII.2000, Wunderle (cW); 1♂: Alanya: 30 km E Beldibi, 100 m, 1.IV.1995, A. Kopetz (Museum Erfurt); 2♂♂: Bulghar Maaden (Bolkar Dağlari), Bodemeyer (FMCh, cP); 1♂: Adiyaman, 15 km N. Adiyaman, 1220 m, 37°58.59 N, 38°16.13 E, 25.III.2005, Wunderle (cW); 3♂♂, 3♀♀: Adiyaman: 50 km NE Adiyaman, 8 km N Narince, 1130 m, 37°55.50 N, 38°48.45 E, 24.III.2005, Assing, Wunderle (cA, cW); 1♂, 1♀: ibidem 870 m, 37°54.58 N, 38°48.45 E, 24.III.2005, Assing (cA); 1♀: Bergland von Muş, 1520 m, 31.V.1966, Ressl (NHMW); 1♂: Antakya: Osmaniye-Zorkum, 800 m, 7.V.1967, Besuchet (MHNG); 1♂: Adana: road Osmaniye-Zorkum, 530-890 m, 37°02 N, 36°17 E, 25.IV.2002, Meybohm (cAssing); 3♂♂: Antakya: 7 km E Yeşilkent, 350-400 m, 4.V.1978, Besuchet & Löbl (MHNG, cP); 1♂, 1♀: Nur Dağ WSW Yeşilkent, 990 m, 36°54.59 N, 36°18.54 E, 28.XII.2000, Assing, Wunderle (cA, cW); 1♂, 1♀: Nur Dağ, Zorkum 1670 m, 36°58.8 N, 36°21.39 E, 29.IV.2004, Brachat & Meybohm (cA); 2♂♂: Nur Dağ, Yarpuz, 700 m, 37°5.8 N, 36°20.21 E, 30.IV.2004, Brachat & Meybohm (cA); 1♀: Kaypak-Yarpuz, 990 m, 37°06.16 N, 36°26.47 E, 3.V.2007, Brachat & Meybohm (cA); 2♂♂, 4♀♀: Umg. Osmaniye, 1000-1700 m, VI.1967, V.1969, Schubert (NHMW, cP); 1♂, 1♀: SW Hasandede Gec., SW Kayadili, 1170 m, 37°27.47 N, 35°20.07 E, 26.IV.2007, Meybohm & Brachat (cA); 10♂♂, 8♀♀: Tatvan, 1800-1900 m, V.1969, VI.1971, VI.1976, Schubert (NHMW, cP); 1♀: Mardin, 1300 m, V.1969, Schubert (NHMW); 4♂♂, 1♀: Tunceli-Ovacik, 1100 m, 5.VI.1986, Besuchet, Löbl, Burckhardt, Lundberg (cLundberg; cP); 1♀: Grotte de Dereumer, 20 km SE Midyat, 20.X.1956, Lindberg (NHMW)["*cyaneus*", SCHEERPELTZ, 1958]; 2♀♀: Ergani, 1500 m, VI.1977, Schubert (NHMW). Irak: 1♂: Mosul-Amādīya, 20.V.1990, Reuter (cP).

Stenus (*Hemistenus*) *caricus* nov.sp.

Typenmaterial: ♀-Holotypus: Türkei: Denizli, ca. 35 km S Kale, above Alpa, 1340 m, 37°11.40 N, 29°05.07 E, 13.IV.2006, V. Assing. Paratypen: 1♀: Denizli: Gölgeli Dağlari, 20 km NE Köyceğiz, below Ağla, 600 m, 37°01.20 N, 28°44.27 E, 6.X.2002, V. Assing; 1♂: Gebirge bei Marmaris (H 40-41); 2♀♀: Muğla: SE Fetiye, Baba Dağ above Ovacik, 1450 m, 36°31.59 N, 29°11.26 E, 30.III.2002, V. Assing, P. Wunderle.- HT und 1 PT in coll. Assing (Hannover), je 1 PT im NHMW, in cP und in cW.

Beschreibung: Brachypter, schwarz mit Messingschein, stark glänzend,

Vorderkörper grob und ziemlich dicht punktiert, Abdomen vorn grob (Vorderhälfte der ersten Tergite) bis fein (übrige Tergitflächen), mäßig weitläufig (vorn) bis weitläufig (hinten) punktiert; Beborstung lang, halb anliegend. Paraglossen oval. Fühler rötlichgelb, die Keule verdunkelt, Kiefertaster gelblich. Beine gelblichbraun, apikale zwei Fünftel der Mittel- und Hinterschenkel, ziemlich deutlich abgesetzt, gebräunt, 4. Tarsenglied sehr schmal, aber deutlich gelappt. Clypeus schwarz, Oberlipep dunkelbraun, dicht beborstet.

Länge: 4,2-5,4 mm (Vorderkörperlänge: 2,1-2,2 mm).

PM des HT (in Klammern des ♂-PT): HW: 37,5 (36); FW: 20 (19); pW: 27,5 (26); PL: 26,5 (26); EW: 36 (36); EL: 36,5 (36); SL: 30 (30).

M ä n n c h e n : Beine ohne Auszeichnungen. 8. Sternit mit schmaler, runder Apikalausrandung etwa im hinteren Siebzehntel. 9. Sternit apikolateral spitz. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 39), schlank, Medianlobus spitzwinklig in eine wenig breite, abgerundete Spitze verengt, Ausstülphaken (Abb. 41a), der proximale Teil etwa halb so lang wie der distale Teil, Parameren deutlich kürzer als der Medianlobus, an ihren Spitzen mit 11 wenig langen Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit, zur Hinterrandmitte leicht vorgezogen, abgerundet. Valvifer apikolateral spitz. 10. Tergit abgerundet. Spermatheka (Abb. 41b) aus einem zweimal gewundenen Schlauch bestehend, Infundibulum vergleichsweise sehr lang (etwa 1/3 so lang wie die gesamte Spermatheka), Spermathekengang im Endbereich vergleichsweise schmal.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *Stenus glacialis* HEER und fällt hier durch ihre Brachypterie (Kopf breiter als die Elytren, diese leicht trapezoid und niedergedrückt erscheinend) auf. Was die Stärke und die Dichte der Punktierung angeht, so liegen diese in der Variationsbreite des *S. glacialis*. Von diesem und von *S. cyaneus* Baudi unterscheidet sich die neue Art aber sowohl durch den Aedoeagus als auch durch die Spermatheka: abgesehen vom Umriss des vorderen Medianlobus ist bei den beiden genannten Arten der proximale Teil der Ausstülphaken mindestens so lang wie der distale Teil, und die Spermatheka zeigt im distalen Teil ein vielfach gewundenes Schlauchknäuel und besitzt ein viel kürzeres Infundibulum. Von dem in seinen Proportionen etwa ähnlichen *S. limicola* Korge trennt man die neue Art durch ihr gelapptes 4. Tarsenglied (dadurch auch von *S. rutilans* Saulcy), durch erheblich dichtere Punktierung, durch apikolateral einspitziges 9. Sternum und durch die Sexualcharaktere.

E t y m o l o g i e : Ich wähle für diese neue Art den Namen der Bewohner des antiken Karien (wo die Art festgestellt wurde), einer südwestlichen kleinasiatischen Landschaft, in der damals die griechischen Kolonien Halikarnassos (Herodot) und Milet (Thales) blühten.

***Stenus* (*Hemistenus*) *parcior* BERNHAUER, 1929**

Stenus parcior BERNHAUER 1929b: 33 (nom.nov. für *S. parcus* BERNHAUER 1929a: 124); HERMAN 2001: 2326f.
Stenus parcior limonensis FAGEL 1958: 233; HERMAN 2001: 2327 **nov.syn.**
Stenus velleris RYVKIN 1990: 207 **nov.syn.**

Ähnlich wie mit *Stenus glacialis* verhält es sich mit *Stenus parcior*: von Mitteleuropa bis zum nördlichen Iran, südlich bis Kreta verbreitet, im Gebirge und auch in der Ebene

zeigt sich diese Art außerordentlich variabel, was die Körperproportionen und was die Dichte der Punktierung (vor allem der Elytren) angeht. Auch hier leben die groß/breitflügligen Exemplare im Süden/Südosten, während die schlanken Stücke in den Alpen, den Karpathen und in türkischen Gebirgen bis in den südlichen Kaukasus vorkommen. Beide, *S. glacialis* und *S. parcior*, werden immer wieder zusammen erbeutet, und in den meisten Fällen gewinnt man nur Determinations-Sicherheit, wenn man jedes Stück genitalpräpariert. Zum Glück unterscheiden sich beide sowohl im Aedoeagus als auch in der Spermatheka so klar, dass man hier nicht in Zweifel geraten kann (vgl. Puthz, 1971: 112). Man findet *Stenus parcior* in den Sammlungen unter den verschiedensten Namen: *cyaneus* BAUDI, *cribratus* KIESENWETTER, *hospes* ERICHSON, *subaeneus* ERICHSON, *elegans* ROSENHAUER.

Stenus velleris ist nach Stücken aus dem südlichen Kaukasus beschrieben. Als Unterschiede zu "*S. parcior limonensis*" gibt RYVKIN an: "Diese neue Art ist ähnlich dem *S. limonensis* FAGEL, unterscheidet sich jedoch von ihm durch breiteren Kopf, längere Elytren, andere Proportionen der Fühlerglieder und die Gestalt des Medianlobus (siehe Fig. 14)". In den Abbildungen zeigt er die Medianloben des HT und zweier PTT sowie denjenigen des *S. parcior limonensis* (Österreich: Wechselgebirge). Die Apikalpartie des Medianlobus der *velleris*-Stücke erscheint danach breiter/kürzer als die des verglichenen Taxons, Unterschiede im Innenbau sind nicht zu erkennen. Ich habe bei zahlreichen Stücken aus dem gesamten Verbreitungsgebiet die Breite des Medianlobus am Ausstülpspalt (a) und die Länge von dort nach vorn (b) gemessen und dabei eine Variationsbreite (a:b) zwischen 1.00 (N. Hagymas) und 1.36 (PT von *velleris*, Fig. 14,3) festgestellt. Weder die Gestalt der Ausstülphaken noch die Form der Spermatheka fallen aus dem beobachteten Rahmen der Variationsbreite des *S. parcior*, auch lassen sich die kaukasischen Stücke, was die Proportionen ihrer Körperteile und was ihre Punktierung angeht, in die große Variationsbreite des *S. parcior* stellen, weshalb ich den Namen *velleris* einziehe.

M a t e r i a l : (Im Folgenden führe ich nur ost-, südost- und südeuropäische sowie kleinasiatische und vorderasiatische Funde einzeln auf, die übrigen werden pauschal bei den einzelnen Ländern angegeben): Frankreich (54), Deutschland (23), Tschechien (42), Polen (3), Slowakei (8), Schweiz (171), Österreich (275), Italien (151 inklusive HT von *S. limonensis*), Slowenien 23). [Ungarn: 1♀ "Hungaria", Reitter (MHNP): dürfte sich um einen Fundort im heutigen Rumänien handeln]. Ukraine: 1♀: Pop Ivan (cHromádka); 1♂, 1♀: Cerna hora (SNMB); 1♂: Hoverla, 18.VI.1903, Diener (TMB); 1♂: Máramaros, Hoverla 1500 m, 16.VIII.1939, Kaszab (cP); 1♂: Hoverla, 23.VI.1936, Hlisnikovsky (Museum Prag); 1♀: Máramaros (TMB); 1♀: Czernowitz, Netolitzky (FMCh); 1♀: Belzatul, 1600-1750 m, 2.-4.VII.1994, Moravec (cH); 1♀: Kuzy, VIII.1932, Klička (Museum Prag); 1♀: Menčul, Klička (Mus. Prag); 3♂♂: Plaj, Machulka (Museum Prag); 1♀: Turbatskoe lesintschestwo, gora Tataruka, 16.VII.1983, Petrenko (cGontarenko); 1♂: Polonina Gropa, 20.V.2004, Gontarenko (cGontarenko); 1♀: Trofanec (Museum Prag). Bulgarien: 1♂: Stara planina, Karlovo, 11.VII.1928, Fodor (TMB); 1♂: Stara planina: Vratschanska planina, W Vraza, 1275 m, *Fagus*, 23.V.2000, Behne (DEI); 1♂: Rila-Gebirge: Hütte Vada, 10.VIII.1971, Uhlig (MNHB); 1♀: Rila: Musalla, Rambousek (Museum Prag); 2♀♀: Rila-Kloster, Hilf (DEI); 1♀: Kloster Kokos, Dobrudscha, Breit (DEI); 1♂: Burgas. Katun dere, 30.V.1982, Andreev (cBordoni); 1♀: Umg. Mednik, V.1981, H. Wendt (MNHB); 1♂: Baćkovo (cH); 1♀: Malko Tnovo, 7.V.1939, Hlisnikovski (cH). Kroatien: 1♀: Zagreb-Sljeme, V.1900 (Museum Zagreb); 1♂, 1♀: Zg. Jezero, Klička (Museum Prag, cH); 5♂♂: "Mons Zeejak", 1623 m, 22.VI.1910, Meusel (FMCh, cP); 2♂♂: Javornik, 10.VI.1910, Meusel, Springer (FMCh, Museum Mailand); 1♀: Fuzine (TMB); 1♂, 1♀: Velebit, Tax (FMCh); 1♀: Fiume (Rijeka), Rečinatal, 1921, Meyer (FMCh); 1♂: Fiume (Rijeka), Belvedere, Enderlein (MNHB); 1♂: Fiume (Rijeka), Tersatto, 24.X.1916, Stiller (cP); 2♂♂: Capella (DEI); 1♀: Umg. Abbazia (Opatija), Beszedes (TMB); 1♂: Lilić, V.1901, Krogh (cP); 1♀: Vinodol Cirkveniza, Diener (TMB); 1♂: Sinj, 18.IV.1912, v. Gpan

(Museum Ljubljana); 1♂: Veglia (Krk), Stussiner, 1879 (Museum Ljubljana); 4♂♂, 4♀♀: "Dalmatien", u. a. Karaman (DEI, FMCh, NHMW, cP); 21♂♂, 18♀♀: Spalato (Split), Roubal, Karaman, Novak (DEI, FMCh, MFM, SNMB, Museum Ljubljana, Museum Prag, Museum Zagreb, NHMW, SMF, TMB, cH, cP); 1♀: Solin bei Split, 24.IV.1928, Heberdey (NHMW); 3♀♀: Salona, Karaman (Museum Zagreb, NHMW); 4♂♂, 4♀♀: Povile, 20.IX.1964, H. Schröder (SMF); 2♂♂, 1♀: Castella, I,1918, Novak (Museum Mailand, Museum Zagreb); 1♀: Lesina (Hvar), Kaufmann (NHMW); 2♂♂, 2♀♀: Sućurac, 20.V.1912, Novak (Museum Zagreb); 1♂, 4♀♀: Nerežišče, Viduva gora, 29.IX.1940, Novak (Museum Zagreb); 1♂: Neresi, Kneža Ravan, 29.IX.1940, Novak (Museum Zagreb). Bosnien-Herzegowina: 1♂, 1♀: "Bosnien", Apfelbeck, Reitter (NHMW, TMB); 6♂♂, 1♀: Bjelašnica planina, 1902, Leonhard (DEI, NHMW, SNMB); 1♂: Jablanica (NHMW); 2♂♂: Radusa-Gebirge bei Prozor, 1937, Weirather (FMCh); 1♂: Sarajevo, Kobinger (FMCh); 3♂♂: Ilidze, 1902, Apfelbeck, Zoufal (FMCh, cP); 1♂: Trebinje, Leonhard (NHMW); 1♀: Pridvorje, Kaufmann (NHMW); 1♂: Prenj planina, Winneguth (cP); 1♀: Rebrovac, 4.IX.1908, Machulka (Mseum Prag). Montenegro: 4♂♂ 3♀♀: Radostak bei Castelnuovo (Herzegnovi), Hummler, Moczarski (FMCh, ♀ = Co-Typus von *S. hummleri*; MFM, NHMW); 2♂♂, 1♀: Castelnuovo (Herzegnovi), Hummler (DEI, NHMW, ZSM); 1♀: Igalo, 19.IV.1970, Liebmann (DEI); 1♀: Sutorine, Paganetti (NHMW); 1♀: Ragusa (Dubrovnik) (TMB); 1♂: Njegus, 1903, Apfelbeck (cP). Serbien: 1♂: "Serbia", Eppelsheim (NHMW); 2♀♀: Opaljenik, Brandis (NHMW); 1♂: Kopaonik Savo Rudište, VII.1910, Rambousek (cH). Rumänien: 3♂♂, 2♀♀: Hargita m., Hargita fürdö, 1300 m, 27.VIII.1992, Kocs (TMB, cP); 5♂♂: 4♂♂: Bucsecs (= Bucegi Mts), Deubel, Holdhaus, Machulka, Schuster (FMCh, NHMW, SNMB, Museum Prag, cH, cP); 1♀: Bucégi Gebirge, Umg. Bucsoi, 1400 m, 21.VI.1986, Zerche, Behne (DEI); 1♀: Schuler-Gebirge (Poiana), Breit (NHMW); 1♂: "Quellgebiet des Jin, Carp. m.", Winkler (NHMW); 1♀: Kronstädter Gebirge, Deubel (NHMW); 2♂♂, 1♀: Negoi (= Negoiu Peak, Făgăraş Mts), Ganglbauer, Deubel (FMCh, NHMW); 1♀: Bullea-See (Făgăraş Mts) (NHMW); 1♂, 3♀♀: Bulea-Hütte (Făgăraş Mts), Petri (FMCh, cP); 1♀: Bullea-See (NHMW); 1♂: Butcanu, 1100 m (Făgăraş Mts), Petri (FMCh); 1♀: Munţii Retezat: Curmatura Soarbele, 2005 m, 18.VIII.1984, Janák (cH); 2♂♂, 3♀♀: Nagy Hagymas (Haghimasu Mare), Holdhaus; Deubel (FMCh, NHMW, cP); 1♂: Nagyhavas (= Muntyele máre), Bokor (FMCh); 2♀♀: Herkulesbad (Herculane) (TMB); 1♂: Melegszamos (= Someşu Cald), Bokor (FMCh); 1♂, 1♀: "Transsylvanien", Obenberger (FMCh, ZSM); 1♀: Buşteni (SMF). Albanien: 1♂: Tumor-Buranj, Reitter (MFM). Mazedonien: 1♀: Šar Dag, 1500-2500 m (Museum Prag); 1♀: "Makedonien", Matcha (Museum Prag); 1♂: Kačanik, Matcha (cH). Griechenland: 1♂, 1♀: "Graecia", Krüper (Museum Prag; NHMW); 2♀♀: Epirus. Katarakti, Paraskevi, 1400 m, 14.VI.1933, Beier (NHMW); 1♂: Naussa, 20.V.1937, Bartoň (Museum Prag); 1♀: Makedonien: Seres, Alistrati, 27.IV.193, Schönmann (NHMW); 1♀: NW Kavála, Pangéo, Buchenwald, 28.V.1999, Assing (cA); 1♂, 1♀: Karpathos. Spoa, 500 m, 23.IV.1964, Frisch (MNHB, cP); 1♂, 1♀: Korinth, Woerz (Museum Innsbruck, NHMW); 1♀: Arkadia: Taygetos: 12 km SW Mistras, Umg. Anavriti, 750 m, 29.IV.1999, Brachat (cA); 1♀: 10 km SW Xilokastro, 280 m, 38°00.37 N, 22°31.08 E, 31.III.1999, Assing (cA); 1♂, 6♀♀: Kreta, Paganetti, Biró (FMCh, NHMW, MNHB); 3♀♀: "Kreta", Reitter (DEI, NHMW, cP); 1♀ "Creta" (Co-Typus von *S. hummleri*; FMCh); 1♀: Kreta: Gérgeri, 600 m, IV.1971, Cerruti (cCerruti); 1♀: Malia, 23.III.1976, Fülscher, Meybohm (cP); 1♂: Aghios Varvára, 24.IV.-3.V.1980, Heiss (cP); 1♀: Kreta: Elos (DEI); 1♀: Kamares, 22.III.1970, Irmler (cIrmler); 5♂♂, 23♀: N. Iraklion, Glochta (Berg), 22.IV.1990, Hess (cP); 1♂, 1♀: Timbaki, 26.III.1970, Irmler (cIrmler, cP); 1♂: Agios Nikolaolerapetra, 10.IV.1971, Wittmer (NHMB); 1♀: Herakleion-Malia, 17.IV.1971, Wittmer (NHMB); 1♂: Ierapetra, 15.IV.-13.V.1971, Malicky (cP); 1♀: Levka Ori (cH). Zypern: 6♂♂, 4♀♀: "Zypern, Cipro, Chypre", Baudi, U. Pfizer (IRSNB, cJünger, cP); 1♂, 2♀♀: Limassol, Mavromoustakis (NHMW, cP); 3♀♀: N Limassol, 350 m, 2.IV.1995, Assing (cA); 1♂, 3♀: Kyrenia, 22.II.-14.III.1962, Palm (ZML); 2♀♀: Panaryia, 1000 m, 11.III.1994, Meybohm (cA); 3♂♂, 1♀: Yermasoya River, Mavromoustakis, XI.1965, Comellini (MHNG, NHMW, cP); 1♀: Kelefos-Bridge, Dianzor River, 400 m, 7.III.1996, Frisch (MNHB); 1♂: Kannavion, Ezousa River, 350 m, 10.III.1996, Frisch (MNHB); 1♂: Troodos Mts., Vretsia, 600 m, 10.III.1996, Frisch (MNHB); 5♂♂, 3♀: Mt. Arménien (FMCh, Museum Prag, cH); 3♂♂, 3♀♀: Larnaka, Splichal (MHNP, cH); 53 Exx.: Mt. Kiona, 1200 m, 1.V.1994, R. Preiss (cP); 1♀: Peyria, 17.IV.1981, Besuchet (MHNG); 1♀: Kommanderia: Agios Nilolaos, 700 m, Kalkgebiet, Moos, 11.IV.1995, Wunderle (zusammen mit *S. glacialis*) (cW). Türkei: 1♂: "Turcia", Merkl (NHMW); 1♀; "Smyrna" (coll. Fauvel: IRSNB); 1♀: 13 km Efes-Aydin, 24.IV.1969, Wittmer (NHMB); 16♂♂, 19♀♀: Uludağ bei Bursa, 200-100 m, Eichenmacchie,

V.1958, Schweiger (cSchweiger, cP); 1♀: Umg. Isparta, IV.1954, Coiffait (cP); 1♀: Umg. Eğridir, Kovada G. Umg., 1000 m, 37°37 N, 30°51 E, 13,V.2000, Meybohm (cA); 1♂: Karamanmaraş: Cimen Daği Elmacik, 820 m, 37°30.59 N, 36°41.50 E, 22.IV.2007, Brachat & Meybohm (cA); 1♂: Bitlis, 1800 m, 28.V.1969, Schubert (NHMW); 1♂: Cangal Dağ, 7.-15.VI.19960, Schubert (NHMW); 1♀: Zigana-Pass, südlich Trabzon, 2100 m, 2.VI.1969, Korge (cKorge); 2♂♂: Trabzon: ca. 40 km S of Trabzon, S. Uzungöl, 2870 m, 4.VIII.2006, Schülke (cSchülke); 2♂♂, 1♀: Rize: ca. 30 km SW Hopa, river valley of Çağlayan Dağ, 1000-1360 m, 41°10 N, 41°49 E, 28.VI.1998, Solodovnikov (cA, cP); 1♀: ibidem 1800-1900 m, 41°09 N, 41°22 E, 26.IV.1998, Solodovnikov (cA); 1♀: SW Artvin, 1900 m, 9.VI.1986, Besuchet, Löbl, Burckhardt (MHNG); 1♀: Artvin: sous Pirnali, massif du Karkul Dağ 1250 m, 11.VI.1986, Besuchet, Löbl, Buckhardt (MHNG); 1♂: Artvin – Kafkasör, 29.V.2000, Skoupý (cH); 1♂: Erzurum; 40 km NW Tortum, 2100 m, Mescit Dağliari, pine forest, ca. 40°36 N, 41°23 E, 20.VI.1998, Solodovnikov (cA). Russland: 3♂♂, 6♀♀: "Circassien", Leder (DEI, NHMW, Museum Prag, TMB, cP); 1♀: Circassia "Aibgo" (=Abago ?), Rost (cP); 1♂: Krasnaja Poljana, VII.1910, Roubal (SNMB). Georgien: 2♂♂: Martkopi, Leder (NHMW, cP); 3♂♂, 1♀: Swanetien (Museum Prag, cP); 1♂: Swanetia, Vesely (cH); 1♂: Meskisches Gebirge (TMB); 1♀: Gud-Gara südlich Gudaura (Kreuzpass), 1700 m, 1985, H. Franz (NMHW; 1♂: Agrba, VI.1969, Rouš (Museum Prag); 1♂: Azan pol., 3000 m, VII.1974, Boháč; 1♀: Manglis (coll. Reitter, TMB). Aserbaidschan: 3♂♂, 2♀♀: "Caucasus" Leder (NHMW, cP); 4♂♂, 2♀♀: Helenendorf (Chanlar), Leder (NHMW, Museum Bern, cP); 1♂: Kabardino-Balkaria: Adyl-su oberhalb Tyrnyauz, 1900 m, 27.VI.1991, Martens & Schawaller et al. (SMNS). Iran: 1♂: Lorestan: Pol-e-Dokhtar, 33°10 N, 47°44 E, 17.V.1974, A. Senglet (MHNG). Uzbekistan: 1♀: Margelan (coll. Reitter; TMB); Libanon: 1♂, 1♀: Jebail, 4.IV.1975, Besuchet (MHNG).

Stenus (*Hemistenus*) *rutilans* SAULCY 1864 propr.sp.

Stenus rutilans SAULCY 1864: 656f.
Stenus cyaneus; GANGLBAUER 1895: 593
Stenus cyaneus; PEYERIMHOFF 1907: 14
Stenus armeniacus; PUTHZ p.p., PUTHZ 1973i: 292

Seit mehreren Jahrzehnten liegt mir schon das Weibchen einer Art der *glacialis*-Gruppe aus Jerusalem vor (III.1885, Dr. F. Leuthner: DEI), das L. BENICK für einen abweichenden *S. cyaneus* gehalten hat, denn es trägt ein von ihm geschriebenes Etikett "monströs, 4. Tarsengl. nicht gelappt, kleine Abweichung". Der Valvifer dieses Stückes (Abb. 42) und die Spermatheka (Abb. 43) und eben auch das völlig ungelappte 4. Tarsenglied zeigen aber, dass es sich nicht um diese Art, sondern um eine andere handelt, auf die die Beschreibung des *S. rutilans* passt, weshalb ich dieses Taxon revalidiere.

Von *S. armeniacus* PUTHZ unterscheidet sich die Art durch bedeutendere Größe und erheblich dichtere Punktierung der Elytren, von *S. limicola* KORGE durch weniger tief eingesenkte Stirn, unebenes, erheblich dichter punktiertes Pronotum und die in ihrem apikalen Drittel abgesetzt-braunen Mittel- und Hinterschenkel, von *S. paschtun* **nov.sp.** (s. u.) sofort durch bedeutendere Größe, weniger auffällige Beborstung und apikolateral abgerundet-gesägtes 9. Sternum, von anderen ostmediterranen Vertretern der *glacialis*-Gruppe durch das ungelappte 4. Tarsenglied.

GANGLBAUER hat 1895 ohne Hinweis auf ein Typenstudium *rutilans* zu *cyaneus* synonym gestellt, was von BERNHAUER & SCHUBERT 1911 übernommen wurde. Liest man jedoch GANGLBAUERs Beschreibung des *S. cyaneus*, so muss man zu der Auffassung kommen, dass er weitläufig punktierte Stücke des *S. glacialis* gemeint hat, die (noch) unter dem Namen "*glacialis sublaeviventris* BERNHAUER" laufen. Denn bei *S. cyaneus* ist der Kopf deutlich schmäler als die großen Elytren.

Leider ist mir nicht bekannt, ob sich die beiden von SAULCY genannten Typen noch im Pariser Museum befinden. So lange das nicht geklärt ist, betrachte ich das hier vorgestellte Insekt als *S. rutilans* SAULCY.

PM des Stückes: HW: 41,3; FW: 21; PW: 29,3; PL: 30; EW: 43; EL: 47; SL: 39. Körperlänge: 4,9 mm (RPL: 4,7-5,5 mm). Hintertarsen: Hinterschienen = 32: 44 (14-(12,5)-7).

Das von PEYERIMHOFF als "*cyaneus*" vom Sinai (Djebel Serbál vers. 1800 m) gemeldete Stück gehört ebenfalls zu *S. rutilans* (NHMP).

***Stenus* (*Hemistenus*) *paschtun* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 1♂-Paratypus: Afghanistan: Umgebung Kabul, 27.V.1952, J. Klapperich; 1♂-Paratypus: Tangi Saidan bei Kabul, 27.V.1952, J. Klapperich.- HT und 1 PT im NHMW, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, schwarz mit Messingeinschlag, stark glänzend, Vorderkörper grob und dicht, Abdomen vorn grob (auf der Tergitvorderhälfte) bis fein (Tergithinterhälfte), hinten fein und weitläufig bis sehr weitläufig punktiert; Beborstung sehr auffällig, lang, glänzend, anliegend. Paraglossen oval. Fühler rötlichgelb, die Keule etwas verdunkelt. Kiefertaster gelb, das 3. Glied wenig dunkler. Beine gelblichbraun, apikale zwei Fünftel der Mittel- und der Hinterschenkel, ziemlich scharf abgesetzt, braun. Hintertarsen fast fünf Sechstel schienenlang (29: 37), ihr 1. Glied so lang wie die drei folgenden zusammengenommen, doppelt so lang wie das Klauenglied; das 4. Glied ist einfach, nicht gelappt! Clypeus schwarz, Oberlippe dunkelbraun, ziemlich dicht beborstet.

Länge: 3,6-4,6 mm (Vorderkörperlänge: 2,0-2,1 mm).

PM des HT: HW: 37,5; FW: 18,5; PW: 26; PL: 27; EW: 38; EL: 38,5; SL: 33.

M ä n n c h e n : Beine ohne Auszeichnungen. 7. Sternit vor dem Hinterrand median feiner als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit breit-dreieckiger Ausrandung etwa im hinteren Zwanzigstel. 9. Sternit apikolateral mit spitzem Zahn. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 40), der Medianlobus vorn nach konkavem Bogen in eine mäßig breit abgerundete, häutige Spitze verengt, Ausstülpspange mit spitzen Seitenhaken, Innensack breittubig; Parameren fast so lang wie der Medianlobus, apikal mit zahlreichen langen Borsten.

W e i b c h e n : unbekannt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *S. glacialis* Heer und stellt hier – neben *S. pakistanicus* PUTHZ – deren östlichsten Verteter. In ihrer Gruppe fällt sie wegen ihrer langen, glänzenden Beborstung sehr auf. Abgesehen von ihrem Aedoeagus unterscheidet sie sich von *S. pakistanicus* durch weniger gedrängte Stirnpunktierung, quadratische Elytren und viel feinere, viel weitläufigere Punktierung des Abdomens, von *S. armeniacus* PUTHZ durch viel gröbere Punktierung, vor allem des Vorderkörpers, von *S. limicola* KORGE durch geringere Größe und viel dichtere Punktierung des Vorderkörpers.

E t y m o l o g i e : Um ihre Herkunft zu signalisieren, wähle ich für diese neue Art den Namen der häufigsten Volksgruppe Afghanistans.

***Stenus* (*Hemistenus*) *trigonuroides* ZHENG 1993**

Stenus trigonuroides ZHENG 1993: 229 f. figs.
Stenus (s.str.) *ambiseminiger* ZHAO & ZHOU 2006c: 286 f.figs., **syn.nov.**

Stenus trigonuroides gehört in die *aureolus*-Gruppe (die an anderer Stelle definiert wird). Der Vergleich eines Paratypus mit einem Paratypus des *S. ambiseminiger* ergab Konspezifität. (Auch in diesem Falle sind die Autoren vor Drucklegung ihrer Arbeit leider meinem Rat nicht gefolgt, ihr Taxon mit *S. trigonuroides* zu vergleichen).

***Stenus* (*Hemistenus*) *friebi* L. BENICK 1924**

Stenus friebi L. BENICK 1924: 256 f.; PUTHZ 1973i: 292; 1974e: 160; 1991c: 107
Stenus pararufescens J. LI 1993: 58 **nov.syn.**

Der Holotypus dieses nach einem einzigen Weibchen aus Nordostchina (Laoyeling: diesen Ort gibt es sowohl in Heilongjiang als auch in Jilin) beschriebenen Taxons konnte trotz wiederholten Bemühens nicht untersucht werden. Die völlig unzureichende Beschreibung zeigt aber deutlich, dass hier *S. friebi* beschrieben ist (geringe Größe, erhobener Stirnmittelteil, Mittelfurche des Pronotums, kurze Elytren, grobe Punktierung, breite Querfurchen an den Tergiten). LI's Abbildung auf p. 57 zeigt zwar keine abdominale Seitenrandung, ist aber so grob, dass der Widerspruch zur Beschreibung des Abdomens klar wird. *S. friebi* ist im Fernen Osten Russlands, in Korea und in den beiden schon genannten Provinzen Chinas weit verbreitet und von dort gut bekannt (untersuchtes Material: 53 Stücke).

***Stenus* (*Hemistenus*) *sharpi* BERNHAUER & SCHUBERT 1911**

Stenus sharpi BERNHAUER & SCHUBERT 1911: 185; PUTHZ 1968b: 50; 1991c: 107
Stenus palpalis SHARP 1889: 329
Stenus paracicindeloides J. LI 1993: 56 **nov.syn.**

Der Holotypus dieses nach einem einzigen Weibchen beschriebenen Taxons konnte trotz wiederholten Bemühens nicht untersucht werden. Unter den nordostchinesischen Arten ähnlicher Größe und ähnlicher Skulptur kommt aber nur *S. sharpi* in Frage, auf den auch das gerandete Abdomen hinweist. *S. sharpi* ist bisher aus Japan, Korea und dem Fernen Osten Russlands bekannt geworden, mit der ausgesprochenen Synonymie also neu für China.

***Stenus* (*Hemistenus*) *davidsharpi* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: China: Taiwan: Nantou Hsien: Meifeng 2130 m, 4.V.1998, A. Smetana (T 199). Paratypen: 1♂: wie HT, 3.V.1991 (T 61); 1♂: Nankaoshan trail, Yuenhai Hut, 2350 m, 4.V.1992 (T 112); 1♂: Nankaoshan trail, 2050-2150 m, 8.V.1992 (T 120), alle A. Smetana leg.- HT und PTT in coll. Smetana (Ottawa), 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, glänzend mit Messingschein, Vorderkörper sehr grob und dicht, auf den Elytren mehrfach zusammenfließend punktiert, Abdomen vorn mäßig grob und ziemlich weitläufig, hinten fein und sehr weitläufig punktiert; Beborstung kurz, aliegend. Paraglossen lang-oval (nicht konisch). Fühler hellbraun, die Keule etwas verdunkelt. 1. und 2. Kiefertasterglied hellbraun, 3. Glied dunkler braun. Beine rötlichbraun, die Schenkelspitzen leicht geschwärzt. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, mäßig dicht beborstet.

Länge: 5,0-6,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,7-2,9 mm).

PM des HT: HW: 51; FW: 25; PW: 36,5; PL: 40; EW: 50; EL: 39; SL: 39.

M ä n n c h e n : Beine ohne Auszeichnungen. Metasternum breit abgeflacht, mäßig grob, ziemlich dicht auf glänzendem Grund punktiert, Punktzwischenräume etwa so groß wie die Punkte. Sternite 3-6 mäßig grob bis ziemlich fein punktiert, die Punktierung längs den Mitten ein wenig dichter als an den Seiten. 7. Sternit in der Längsmitte abgeflacht und daselbst fein und dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit (Abb. 65). 9. Sternit apikolateral mit spitzem Zahn. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 64) dem des *S. sharpi* BERNHAUER & SCHUBERT sehr ähnlich, der Apex des etwas kürzeren Medianlobus aber spitzer und die Parameren mit 14-17 Borsten.

W e i b c h e n : unbekannt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist die Schwesterart des *S. sharpi* BERNHAUER & SCHUBERT (s. o.); sie sieht ihm auch sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch von ihm durch etwas weniger breiten Kopf (dieser kann auch einmal nur fast so breit wie die Elytren sein: ein PT), durch sehr grobe und sehr dichte Stirnpunktierung, die auch den Mittelteil einschließt, der kaum oder nur ganz schmal punktfrei ist (bei *S. sharpi* dagegen breitbeulig und geglättet), durch etwas stärker rugose Elytren und durch die männlichen Sexualcharaktere: das 8. Sternit ist deutlich tiefer ausgerandet (vgl. Abb. 66), die Sternitpunktierung viel feiner und die Vordersternite zeigen – im Unterschied zu *S. sharpi* – keine hintere Mittelglättung. Unterschiedlich ist auch die Paramerenbeborstung: *S. sharpi* trägt nur 8-9 apikale Paramerenborsten. Von allen anderen ostasiatischen Hemistenen vergleichbarer Größe unterscheidet sich die neue Art überdies durch ihre lang-ovalen Paraglossen.

E t y m o l o g i e : Um ihre Nähe zu *S. sharpi* zu signalisieren nenne ich diese Art *S. davidsharpi*.

***Stenus* (*Hypostenus*) *schuelkei* nov.sp.**

Diese neue Art gehört in den "*cicindeloides*-Komplex" (einer Unterabteilung der *similis*-Gruppe), den ich wie folgt definiere:

Mittelgroße bis große Arten (4,0-6,5 mm), Tarsen breit gelappt (schon das 3. Glied dreieckig verbreitert), Abdominalsegmente 4-6 ohne Seitenrandung (*Hypostenus*), 8. Tergit mit glänzendem, apikomedianem Borstenfleck. Schenkel (deutlich vor allem an den Hinterschenkeln) abgesetzt zweifarbig, etwa die Basalhälfte rötlichgelb, die Apikalhälfte dunkelbraun bis schwärzlich. Vorderkörper grob und dicht punktiert, Punktierung des Abdomens unterschiedlich grob und unterschiedlich dicht. Oberseite ohne Netzung. Sternum 9 apikolateral spitz, Tergit 10 am glatten Hinterrand breit abgerundet. Apikalpartie des Medianlobus mit ventromedianen Erhabenheiten (Höcker, Zahn), Innenkörper distal mit einer schwach sklerotisierten Ausstülpplatte, die apikolateral in je einen unterschiedlich geformten "Ausstülpfinger" (= AF) endet (Abb. 50-52, 54-62), Innensack stark sklerotisiert, mehr oder weniger breit tubig, umgeben von einer dicht mit Chitinzotten besetzten Manschette. Weibchen ohne sklerotisierte Spermatheka. Neben den in der Tabelle aufgeführten altweltlichen Arten gehört hierher noch *Stenus annularis* ERICHSON aus Nordamerika.

Bei der Beschreibung dieser und der drei folgenden Arten werden die hier genannten Merkmale nicht mehr wiederholt. Die orientalische Art *S. batak* **nov.sp.** wird, weil sie zur *cicindeloides*-Gruppe gehört, hier angeschlossen.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 5♂♂, 2♀♀-Paratypen: China: S-Sichuan: Ya'an Prefecture, Shimian Co., Xiaoxiang Ling, Road Shimian-Ganluo 20 km SE Shimian, 29°05 N, 102°29 E, 1850 m, Seggen, Mist, Ufer, 8.VII.1999, M. Schülke. Weitere Paratypen: 3♂♂, 6♀♀: ibidem, 27 km SE Shimian, 29°03 N, 102°31 E, 2450 m, Quellsumpf, Bachufer, 8.VII.1999, M. Schülke; 7♂♂, 6♀♀: ibidem, 8.VII.1999, A. Pütz.- HT und PTT in coll. Schülke (Berlin), Paratypen auch in coll. Pütz, coll. Rougemont und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, glänzend, schwarz, jede Elytre mit einem großen orangeroten Fleck (Abb. 48), grob und dicht punktiert, dicht, leicht wollig beborstet. Fühler hellbraun, die Keule dunkler braun. Kiefertaster bräunlichgelb. Beine überwiegend bräunlichgelb, die apikalen zwei Fünftel der Mittel und Hinterschenkel dunkelbraun bis schwärzlich, Tarsengliedspitzen angedunkelt. Clypeus schwarz, Oberlippe dunkelbraun, beide dicht beborstet.

Länge: 4,5-6,0 mm (Vorderkörperlänge. 2,4-2,5 mm).

PM des HT: HW: 38; FW: 21; PW: 31; PL: 32; EW: 42; EL: 39; SL: 31.

M ä n n c h e n : Schenkel gekeult. Metasternum median leicht eingedrükt und daselbst grob und dicht punktiert, die Seiten weniger grob und erheblich weitläufiger punktiert. Vordersternite ohne Auszeichnungen, 7. Sternit längs der Mitte dichter und viel feiner als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckiger, im Grunde gerundeter Ausrandung etwa im hinteren Neuntel. Medianlobus mit spitzwinkliger Apikalpartie (Abb. 60), deren Seiten leicht konvex sind, im vorderen Drittel mit erhobenem, spitzem Ventralzahn, Apex deutlich abgesetzt, schmal knopfförmig, Ausstülpfinger schmal, länglich, Innensack lang, vergleichsweise schmal; Parameren etwas über die Hälfte der Apikalpartie des Medianlobus hinausragend.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte ganz leicht dreieckig vorgezogen.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art fällt auf den ersten Blick durch ihre kleinen, kurzen Elytren mit nach innen gerichteter Makel auf; bemerkenswert ist weiter die breite, beulig erhobene, punktfreie Stirnmitte. Die Abdomenspitze ist vergleichsweise grob und dicht punktiert: auf dem 7. Tergit sind die Punkte etwa so grob wie diejenigen neben den Augen, ihre Abstände oft kleiner als die Punktradien. Zur Unterscheidung von den übrigen Nahverwandten vgl. Tabelle.

E t y m o l o g i e : Ich widme diese schöne neue Art herzlich ihrem Sammler, meinem Freund Michael Schülke (Berlin), der wesentlich zur Erforschung der chinesischen *Stenus*-Fauna beigetragen hat.

***Stenus* (*Hypostenus*) *decoripennis* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 3♂♂, 4♀♀-Paratypen: China: Jiangxi W, Jinggang Shan, env. Ciping, 2.-14.VI.1994; 1♂-Paratypus: E. Guizhou: Fodingshan, Ganshi, 25 km S of Shiquian, 1300 m, 5.-9.VI.1997, Bolm; 1♂, 1♀-Paratypen: Zhejiang: Tiantong, Ningbo City, 9.VII.1998, Li.- HT und PTT im NHMW, PTT auch im NHMB, im SHNU und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, glänzend, schwarz, jede Elytre mit einer großen orangeroten Makel (Abb. 49), Vorderkörper sehr grob und dicht punktiert, Abdomen grob (vorn) bis mäßig fein (hinten) punktiert; Beborstung dicht, am Vorderkörper weniger auffällig als am Abdomen, ziemlich anliegend. Fühler, Kiefertaster und Beine wie bei *S. schuelkei* (s. o.).

Länge: 4,2-5,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,3-2,5 mm).

PM des HT: HW: 41,5; FW: 21; PW: 24; PL: 35; EW: 46; EL: 44; SL: 35.

M ä n n c h e n : Schenkel leicht gekeult. Metasternum median nur abgeflacht und daselbst sehr grob, dicht punktiert, die Seiten ebenfalls grob, aber viel weniger grob, und weitläufiger punktiert. Vordersternite ohne Auszeichnungen, 6. Sternit vor dem Hinterrand median dichter und etwas feiner als an den Seiten punktiert und beborstet, 7. Sternit längs der Mitte fein und dicht beborstet. 8. Sternit mit dreieckiger, im Grunde gerundeter Ausrandung etwa im hinteren Neuntel. Medianlobus mit spitzwinkliger Apikalpartie (Abb. 57, 58), deren Seiten leicht konvex sind, kurz hinter der Mitte mit spitzem, ventralem Mittelzahn, Apex knopfförmig abgesetzt, Ausstülpfinger sehr schmal, länglich, Innensack lang und schmal; Parameren fast bis zum vorderen Drittel der Apikalpartie des Medianlobus reichend.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte leicht dreieckig vorgezogen.

D i s k u s s i o n : Wegen ihrer sehr groben Punktierung und der Lage ihrer Elytrenmakeln erinnert diese neue Art an *S. kiesenwetteri* ROSENHAUER und an *S. decoratus* L. BENICK. Äußerlich unterscheidet sie sich vom ersteren durch geringere Größe, deutliche, wenn auch nicht sehr starke Glättung des Mittelteils der Stirn, vor allem aber durch die viel weniger grobe und weitläufigere Abdominalpunktierung: die Punkte auf dem 7. Tergit sind etwa so groß wie eine Augeninnenrandfacette, ihre Abstände viel größer als die Punkte, während bei *S. kiesenwetteri* die Punkte daselbst noch gut so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, ihre Abstände viel kleiner als die Punkte sind. Von *S. decoratus* unterscheidet sie sich ebenfalls durch ihre deutliche Mittelglättung der Stirn, darüber hinaus durch die Lage der Elytrenmakeln (vgl. Abb. 46) und durch noch feinere Abdominalpunktierung. Von den übrigen Nahverwandten lässt sie sich, wie in der Tabelle angegeben, trennen.

E t y m o l o g i e : Mit dem Namen der neuen Art ("mit geschmückten Elytren") möchte ich ihre Verwandtschaft zu *S. decoratus* signalisieren.

***Stenus* (*Hypostenus*) *weigeli* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: Nepal: Kathmandu: N. Safaripark-Mauer, 1300 m, 6.VI.1995, A. Weigel; 1♀-Paratypus: Prov. Bagmati, Kathmandu, Bagmati-Aue am Gorkhana Park, 27°43.27 N, 85°23 E, 1280 m, 24.XI.1998, M. Hartmann; 2♀♀-Paratypen: Patan District S. Kathmandu, Pharping, 8.XI.1993, Moog et al.- HT im Naturkundemuseum Erfurt, PTT auch im NHMW und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, glänzend, schwarz, jede Elytre mit einer sehr großen orangeroten Makel (Abb. 45), grob und dicht punktiert, dicht, leicht wollig beborstet. Fühler, Kiefertaster und Beine wie bei den beiden vorigen Arten, die Schienen jedoch in ihrer proximalen Hälfte angedunkelt.

Länge: 5,5-6,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,8-3,0 mm).

PM des HT: HW: 42; FW: 22; PW: 36: PL: 37; EW: 52; EL: 52; SL: 43.

M ä n n c h e n : Schenkel kaum dicker als beim Weibchen. Metasternum median kaum eingedrückt und daselbst grob und sehr dicht punktiert, die Seiten erheblich feiner und weitläufiger punktiert. 6. Sternit vor dem Hinterrand etwas dichter als an den Seiten punktiert und beborstet, 7. Sternit längs der Mitte fein und dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckiger, im Grunde gerundeter Ausrandung fast im hinteren Achtel. Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 56) spitzwinklig, seitlich fast gerade in eine vergleichsweise breite Spitze verengt, ventral mit einem Mittelzahn in der proximalen

Hälfte, Ausstülpfinger schmal, länglich, Innensack kurz, ziemlich breit; Parameren etwas die Mitte der Apikalpartie des Medianlobus überragend.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte leicht dreieckig vorgezogen.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art fällt äußerlich durch ihre sehr große Elytrenmakel auf, ihre Stirnmitte ist deutlich, zwei- bis dreipunktebreit geglättet, die Punktierung von Stirn und Pronotum ist nicht ganz so grob wie bei *S. decoratus* und die geglätteten Partien des Pronotums deutlicher ausgeprägt, die Abdominalpunktierung, vor allem in den Tergitmitten, ist deutlich weniger grob und ergeblich weitläufiger als bei *S. decoratus*, jedoch etwas gröber und dichter als bei *S. verticalis* L. BENICK. Zur Unterscheidung von den Nahverwandten vergleiche man die Tabelle.

E t y m o l o g i e : Ich dediziere diese neue Art ihrem Sammler, Herrn Andreas Weigel, Wernburg.

***Stenus* (*Hypostenus*) *batak* nov.sp.**

Vorbemerkung: Diese orientalische Art wird hier eingefügt, weil sie in die *cicindeloides*-Gruppe gehört.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 3♀♀-Paratypen: Indonesien: N-Sumatra: Toba See, Samosir, 1550 m, 2.II.1991, Schillhammer; 1♀-Paratypus: W-Sumatra: G. Singgalang, S of Bukittingi, 14.-16.II.1991, Bočak & Bočakova.- HT und PTT im NHMW, je 1 PT im NHMB und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, glänzend, schwarz, Stirnseiten ziemlich grob und sehr dicht punktiert, Mittelteil breit geglättet, Pronotum und Elytren grob und dicht punktiert, Abdomen vorn ziemlich grob und dicht, hinten ziemlich fein, immer noch dicht punktiert; Beborstung dicht, halb aufgerichtet. Fühler rötlichgelb, die Keule wenig dunkler. Kiefertaster rötlichgelb. Schenkelbasis rötlichbraun, Apikalpartie dunkelbraun (von den Vorderschenkeln zu den Hinterschenkeln ausgedehnter), Schienen braun, zur Spitze aufgehellt, Tarsen hellbraun, die einzelnen Glieder apikal verdunkelt. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, mäßig dicht beborstet.

Länge: 4,5-6,0 mm (Vorderkörperlänge: 2,6-2,7 mm).

PM des HT: HW: 42; FW: 21; PW: 35,5; PL: 36; EW: 48,5; EL: 47; SL: 37.

M ä n n c h e n : Schenkel leicht gekeult. Metasternum median breit abgeflacht und daselbst grob und ziemlich dicht punktiert, Punktzwischenräume gut so groß wie die Punktradien, Seiten des Metasternums mäßig grob und weitläufiger punktiert. 6. und 7. Sternit längs der Mitte feiner und dichter als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckiger, im Grunde gerundeter Ausrandung etwa im hinteren Sechstel. Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 55) dreieckig in eine breite, knopfförmige Spitze verengt, die Seiten leicht konkav, ventral mit einem breiten Mittelhöcker etwas hinter der Mitte, Ausstülpfinger schmal, länglich, Innensack lang-tubig; Parameren bis zur Hälfte der Apikalpartie des Medianlobus reichend.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte leicht dreieckig vorgezogen.

D i s k u s s i o n : In ihrer Gruppe ähnelt diese neue Art dem *S. cicindeloides* (SCHALLER), weil sie einfarbige Elytren besitzt, lässt sich aber auch äußerlich leicht von ihm unterscheiden durch breiteren Kopf und die weniger grob punktierte dowie median breit geglättete Stirnmmitte. Sie dürfte dem *S. verticalis* L. BENICK am nächsten stehen, der jedoch gemakelte Elytren und ein noch feiner sowie weitläufiger punktiertes Abdomen besitzt. Zur Unterscheidung von den nächsten Verwandten: siehe Tabelle.

E t y m o l o g i e : Ich wähle für diese neue Art den Namen der Urbevölkerung von Sumatra, als deren Ursprungsort der Toba-See gilt.

Bestimmungstabelle der altweltlichen Arten des *S. cicindeloides*-Komplexes

1 (4) Elytren einfarbig schwarz.

2 (3) Stirn sehr grob und dicht punktiert, die Punkte gut so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume auf dem wenig deutlich ausgeprägten Mittelteil meistens kaum größer als die Punkte. ♂: 8. Sternit mit Ausschnitt etwa im hinteren Neuntel. Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 59) schmäler, vorn weniger knopfförmig, AF mäßig breit, länglich. 4,0-6,0 mm (Vorderkörperlänge: 2,6-2,7 mm) .... ***S. cicindeloides* (SCHALLER)**

Paläarktis, südlich bis Taiwan.

3 (2) Stirn weniger grob und viel weitläufiger punktiert, die Punkte kleiner als der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume auf dem deutlich ausgeprägten Mittelteil mindestens 4x so groß wie die Punkte. ♂: 8. Sternit mit Ausschnitt etwa im hinteren Sechstel. Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 55) breiter, vorn deutlicher knopfförmig, AF schmal, länglich. 4,5-6,0 mm. (Vorderkörperlänge: 2,6-2,7 mm) .... ***S. batak* nov.sp.**

Sumatra

4 (1) Elytren mit rötlichgelben Makeln.

5 (10) Stirn sehr grob und dicht punktiert, die Punkte etwa so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

6 (9) Elytren (Abb. 44, 49), die Makel deutlich vom Seitenrand getrennt.

7 (8) Durchschnittlich größere Art, Elytrenmakel relativ kleiner (Abb. 44). Punktzwischenräume auf dem kaum erhobenen und wenig ausgeprägten Stirnmittelteil meist kaum größer als die Punkte. ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 50) länger, stärker dreieckig, seitlich fast gerade, AF breit-dreieckig. 4,7-6,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,6-2,8 mm) .... ***S. kiesenwetteri* ROSENHAUER**

Westpaläarktis, Nordjapan

8 (7) Durchschnittlich kleinere Art, Elytrenmakel relativ größer (Abb. 49), Punktzwischenräume auf dem deutlich ausgeprägten, erhobenen Stirnmittelteil bis 3× so groß wie die Punkte. ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 57, 58) schmäler, seitlich leicht konvex, AF schmal, länglich. 4,2-5,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,3-2,5 mm). .... ***decoripennis* nov.sp.**

China: Jiangxi, Guizhou, Zhejiang

9 (6) Elytren (Abb. 46), die große Elytrenmakel bei Dorsalansicht bis zum Seitenrand reichend. ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 52, 53), AF schmal, länglich 4,5-6,0 mm (Vorderkörperlänge: 2,6-2,7 mm) .... ***S. decoratus* L. BENICK**

Korea, Russland (Ferner Osten), China: Heilongjiang, Beijing, Hebei

10 (5) Stirn weniger grob punktiert, die größten Punkte erreichen nicht den größten Querschnitt des 3. Fühlergliedes, in der Stirnmitte sind die Punktzwischenräume deutlich bis viel größer als die Punkte.

11 (15) Stirnmitte breit geglättet, die Glättung ist so breit wie oder auch breiter als 4 grobe Punkte der Stirnseiten nebeneinander.

12 (13) Kleiner, Elytren klein mit nach innen gerichteter Makel (Abb. 48). ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 60) seitlich konvex mit deutlich abgesetzter, schmal knopfförmiger Spitze, AF schmal, länglich. 4,5-6,0 mm (Vorderkörperlänge: 2,4-2,5 mm) .... ***S. schuelkei* nov.sp.**

China: Sichuan

13 (12) Größer, Elytren groß mit nach außen gerichteter Makel (Abb. 47). ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 54) seitlich eher gerade, Spitze breiter, AF breit dreieckig 5,0-6,8 mm (Vorderkörperlänge: 2,7-2,9 mm) .... ***S. verticalis* L. BENICK**

Indonesien: Java; Burma; Laos; Vietnam; China: Yunnan, Guangdong

15 (11) Stirnmitte weniger breit geglättet, die punktfreie Partie viel weniger breit als 4 große Punkte der Stirnseitenteile nebeneinander. Elytren mit sehr großer Makel (Abb. 45). ♂: Apikalpartie des Medianlobus (Abb. 56), AF schmal, länglich. 5,5-6,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,8-3,0 mm).. ***S. weigeli* nov.sp.**
Nepal

b.) Äthiopis

***Stenus* (*Hypostenus*) *kibalensis* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: UGANDA: Kabarole, 25 km SE Fort Portal MUBFS, Kibale National Park, 1600 m, 26.VII.-22.VIII.1998, Schmidt: in coll. Puthz (im MHNG).

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, glänzend, grob und dicht punktiert, kurz, anliegend beborstet. Fühler hellbraun, die Keule dunkler. An den Kiefertastern das 1. Glied gelb, Glied 2 hellbraun, Glied 3 mittelbraun. Basalhälfte der Schenkel rötlichgelb, apikale Hälfte schwarzbraun, Schienen dunkelbraun, zur Spitze etwas heller, Tarsen braun. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, dicht beborstet.

Länge: 5,2 mm (RPL 4,2-5,4 mm) (Vorderkörperlänge: 2,2-2,3 mm).

PM des HT: HW: 31,7; FW: 17; PW: 24,7; PL: 29; EW: 37,4; WL: 39; SL: 33.

M ä n n c h e n : 6. Sternit vor dem Hinterrand median etwas eingedrückt und daselbst feiner und dichter als an den Seiten punktiert und beborstet. 7. Sternit längs der Mitte abgeflacht, feiner und dichter als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit spitzwinkligem Ausschnitt im hinteren Drittel. 9. Sternit apikolateral mit kurzem, spitzem Zahn. 8. Tergit am Hinterrand gerade. A e d o e a g u s (Abb. 72), Medianlobus dreieckig in einen breit abgerundeten Apex verengt, Apikalpartie jederseits ventral mit einer erhobenen, dicht mit Sinneskörnchen besetzten Zahnleiste, Innenbau wie bei den Nahverwandten; Parameren deutlich länger als der Medianlobus, apikal etwas erweitert und daselbst mit 19 langen Borsten.

W e i b c h e n : unbekannt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die *bifrons-nairobiensis*-Gruppe (PUTHZ 1971: 231 f.) und steht hier dem *S. assimulatus* PUTHZ aus Angola sehr nahe. Sie unterscheidet sich von ihm äußerlich nur schwer durch schlankeren Bau, weniger grobe Elytrenpunktierung und feiner sowie sehr weitläufig punktiertes 10. Tergit (bei *S. assimulatus* ist die Punktierung hier deutlich etwas gröber und dichter), von ihm und allen anderen Arten seiner Gruppe durch die Sexualcharaktere. Der Medianlobus ähnelt zwar stark dem des *S. assimulatus*, seine Apikalpartie ist aber insgesamt schlanker und vorn relativ breiter; auch zeigt das 8. Tergit keine apikomediane Ausrandung. In meiner Bestimmungstabelle der Gruppe (l. c.) ist die neue Art bei LZ 8 (9) einzufügen oder bei LZ 24 (25); von *S. hypobifrons* PUTHZ unterscheidet sie sich durch schlankere Gestalt, kräftigen Schultereindruck mit hinterer Beule, weniger dichte Elytrenpunktierung und die männlichen Sexualcharaktere.

E t y m o l o g i e : Die neue Art ist nach ihrem Fundort, dem Kibale National Park benannt.

***Stenus* (*Hypostenus*) *aequabilipunctus* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♀-Holotypus: UGANDA: Kabarole, 25 km SE Fort Portal MUBFS, Kibale National Park, 1600 m, 26.VII.-22.VIII.1998, Schmidt: in coll. Puthz (im MHNG).

B e s c h r e i b u n g : Schwarz, mäßig glänzend, grob, sehr dicht und sehr gleichmäßig punktiert; Beborstung anliegend. Fühler rötlichgelb, die Keule gebräunt. Kiefertaster rötlichgelb. Beine rötlichgelb, das apikale Drittel der Schenkel und etwa das basale Drittel der Schienen dunkler, braun, Tarsengliedspitzen angedunkelt. Clypeus und Oberlippe schwarzbraun, dicht beborstet.

Länge: 4,2 mm (RPL 3,8-4,5 mm)(Vorderkörperlänge: 2,1 mm).

PM des HT: HW: 33; FW: 30; PW: 25; PL: 30; EW: 37; EL: 36,5; SL: 31.

M ä n n c h e n : unbekannt.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet. Valvifer apikolateral mit kurzem, spitzem Zahn. 10. Tergit breit abgerundet.

Kopf deutlich schmäler als die Elytren, Stirn breit und insgesamt flach, mit zwei flachen Längsfurchen, Mittelteil schmäler als jedes der Seitenstücke, leicht erhoben, überragt deutlich das Augeninnenrandniveau; die Seitenstücke der Stirn fallen nur ganz schwach nach innen ab; Punktierung grob und sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser so groß wie der apikale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume viel kleiner als die Punktradien, nur in der Mitte des Mittelteils punktgroß. Fühler wenig lang, zurückgelegt nicht den Hinterrand des Pronotums erreichend, vorletzte Glieder fast 1,5 × so lang wie breit. Pronotum gleichmäßig, stark gewölbt, deutlich etwas länger als breit, seitlich wenig gewölbt, im hinteren Drittel schwach konkav eingezogen; Punktierung sehr grob und sehr dicht, sehr gleichmäßig, Scheibenpunkte etwa so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes. Elytren gut so breit wie lang, subquadratisch, Hinterrand ziemlich tief rund ausgerandet; Schultereindruck ziemlich flach, Nahteindruck (in der Vorderhälfte) tief; Punktierung sehr wenig gröber als am Pronotum, ebenso gleichmäßig und ebenso dicht. Am zylindrischen Abdomen sind die basalen Quereinschnürungen der Segmente sehr tief, das 7. Tergit trägt einen breiten apikalen Hautsaum; die Punktierung ist überall dicht, vorn grob, hinten immer noch ziemlich grob; auf dem 7. Tergit sind die Punkte fast so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, ihre Abstände noch deutlich kleiner als die Punkte; auch das 10. Tergit ist dicht und wenig fein punktiert. Beine schlank, 1. Hintertarsenglied gut so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammengenommen und auch etwas länger als das Klauenglied; das 3. Glied ist leicht, das 4. Glied tief gelappt. Die ganze Oberseite ist netzungsfrei.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört ebenfalls in die *bifrons-nairobiensis*-Gruppe, in der sie durch ihre breite, flache, gleichmäßig grob und sehr dicht punktierte Stirn auffällt (außer dem größeren und viel gröber punktierten *S. terlutteri* PUTHZ zeigen alle anderen Gruppenvertreter neben dem hinteren Augeninnenrand eine mehr oder weniger umfangreiche Partie mit weitläufigerer Punktierung). Im äußeren Erscheinungsbild erinnert die neue Art auf den ersten Blick an den weit verbreiteten *S. nairobiensis* FAUVEL, unterscheidet sich aber auch von ihm durch breitere, dichter punktierte Stirn und durch viel gröbere und dichtere Punktierung des 10. Tergits. In meiner Tabelle der Gruppe muss die neue Art bei LZ 10 (11) eingefügt werden.

E t y m o l o g i e : Der gleichmäßigen Punktierung wegen nenne ich die Art "*aequabilipunctus*".

***Stenus* (*Hypostenus*) *jubatipenis* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 4♂♂, 2♀♀-Paratypen: TANZANIA: Utzungwa-Gebirge: forest between 8°20.32 S, 35°58.03 E (1743 m) and 8°21.17 S, 35°56.28 E (1813 m), 13.VII.2004, E. Speicher.- HT und PTT im NHMB, 2 Paratypen auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, schwarz, mäßig glänzend, Vorderkörper sehr grob und sehr dicht punktiert, Abdomen vorn grob und dicht, hinten ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert; Beborstung sehr kurz, anliegend. Fühler bräunlichgelb, die Keule dunkler. Kiefertaster rötlichgelb. Beine bräunlichgelb, die Tarsengliedspitzen angedunkelt. Clypeus braunschwarz, Oberlippe dunkelbraun, dicht beborstet.

Länge: 4,3-5,2 mm (Vorderkörperlänge: 2,2 mm).

PM des HT: HW: 41; FW: 20; PW: 30; PL: 34; EW: 39; EL: 33; SL: 23.

M ä n n c h e n : Metasternum breit und flach eingedrückt, sehr grob und dicht auf glänzendem Grund punktiert. Sternite 3-5 median schmal punktfrei. 6. Sternit median schmal und flach eingedrückt, schmal punktfrei. 7. Sternit mit mäßig tiefem Mitteleindruck, dieser sehr fein, dicht punktiert und beborstet, Hinterrand flach ausgerandet. 8. Sternit mit dreieckigem, im Grunde gerundetem Ausschnitt im hinteren Viertel. 9. Sternit (Abb. 73). 10. Tergit (Abb. 75) am Hinterrand fein gesägt. A e d o e a g u s (Abb. 76), Apikalpartie des Medianlobus spitzwinklig verengt, vorn ventral dicht beborstet, besonders dicht (kammartig) in der vorderen Mitte; Innensack stark sklerotisiert, breittubig; Parameren so lang wie der Medianlobus, an ihren Spitzen mit etwa 23 Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit am Hinterrand insgesamt sehr breit abgerundet, in der Hinterrandmitte leicht konkav. Valvifer kurz (Abb. 74). 10. Tergit etwa wie beim Männchen.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *S. leleupi* PUTHZ (PUTHZ 1971: 222) und hier zu den brachypteren Arten um *S. leleupi*. Bei prinzipiell sehr ähnlichem Körperbau und sehr ähnlicher Skulptur unterscheidet sie sich von ihm durch etwas unebene Elytren (diese zeigen einen leichten Quereindruck in der Längsmitte), durch fehlende Netzung des Vorderkörpers und der vorderen Tergite, sehr flache Netzung des 7. Tergits sowie durch die Sexualcharaktere. In meiner Bestimmungstabelle der Gruppe (l. c. 228 f.) muss die neue Art bei LZ 14 (13) eingefügt werden: auch von *S. basilewskyi* Puthz und *S. deformatus* TOTTENHAM unterscheidet sie sich durch die leichte Unebenheit der Elytren, darüber hinaus durch geringere Größe und median dicht punktierte Stirn sowie durch die Sexualcharaktere.

Diese neue Art vervollständigt das Verbreitungsgebiet der montanen *leleupi*-Gruppe um einen wichtigen Punkt nordöstlich des Nyasa-Sees (vgl. Abb. 175 bei PUTHZ 1971).

E t y m o l o g i e : Ich nenne diese neue Art "*jubatipenis*", weil ihr Aedoeagus einen ventroapikalen Borstenkamm besitzt.

Stenus (*Hypostenus*) *depilis* L. BENICK 1951

Stenus depilis L. BENICK 1951: 187; HERMAN 2001: 2159
Stenus sudanensis PUTHZ 1965: 517 **syn.nov.**
Stenus depilis sudanensis; PUTHZ 1971: 307
Stenus nigerensis PUTHZ 1968a: 53

Dieses Taxon ist nach zwei Weibchen von Kenya: Arusha-Ju beschrieben worden. Im Laufe der Jahre lagen mir dann Stücke aus ganz Schwarzafrika vor, bei denen ich – nachdem ich sie als Angehörige der *spinifer*-Gruppe erkannt hatte – nach der Aedoeagusform (breit-lanzettliche Apikalpartie des Medianlobus: Abb. 9, PUTHZ 1968a – schmal-lanzettliche Apikalpartie desselben: Abb. 8, l.c.) verschiedene Taxa unterschieden habe. Was die Punktierung und den Gesamthabitus angeht, so unterscheiden sich alle diese Tiere nicht klar voneinander, jedoch zeigen sich signifikante Unterschiede bei den Männchen in der Tiefe der Apikalausrandung des 8. Sternits und im Bau des Medianlobus. Stücke mit breit-lanzettlicher Apikalpartie des Medianlobus besitzen eine erheblich weniger tiefe Apikalausrandung des 8. Sternits (Sternitlänge: Tiefe der Ausrandung = 4,1-5,9), bei den Stücken mit schmal-lanzettlicher Apikalpartie des Medianlobus liegt dieser Wert zwischen 3,4-3,7. Da ich keine klare geographische Trennung der beiden Formen feststellen kann, werte ich beide als eigene Arten.

S. depilis ist die Art mit breiter Apikalpartie des Medianlobus und weniger tiefer Ausrandung des 8. Sternits beim Männchen.

T y p e n m a t e r i a l : ♀- HT: **Tanzania**: Arusha-Ju (Kilimandjaro) (TMB); ♀-PT: Katona (Kilimandjaro) (FMCh).

M a t e r i a l : 1♀: Kilimandjaro: Kilima, 1400-1500 m, Alluaud (IRSNB); Kate, 31.VII.1943, Brédo (IRSNB). **Ethiopia**: 1♂: Asaketema, Blue Nile gorge, 5.V.1974, Rougemont (cP); 1♂, 1♀: Shoa Province: Ambo, 9.VI.1974, Clarke (MRAC). **Gambia**: 3♂♂: Bathurst, 18.I.1968, Leiler (cLeiler, cP). **Sierra Leone**: 1♂: Western Area near Bathurt, 26.V.1991, Rossi (cP). **Côte d'Ivoire**: 1♂, 1♀: Comoé, 9° N, 3°50 W, IX.1990, Pfeiffer (cP). **Burkina Faso**: 1♂: Marais de Banfora, 8.IV.1953, Hamon (MHNP); 1♀: Cercle Bobo-Dioulasson, Sala, 5.II.1953, Hamon (MHNP); Bam: 2♂♂: Bge de Soukoundougou, 24.X.2003; 1♂: Bg de Tikare,13°17 N, 1°43 W, 27.X.2004; 1♂: L. Bam, 28.X.2004; Nouri: 1♀: Nazinga, 11.X.2004; 6♂♂, 1♀: Nazinga, Bg de Bouzounga, 31.X.2003; 2♀♀: Nazinga, Bg d'Akouzina, 29.X.2003; 2♂♂: Mare Nagale, 12.X.2004; 2♂♂: Bg de Naguio, 12.X.2004; 1♀: Bg de Barka, 11.10.2004; Sissili: 3♂♂: near Leo, 14.X.2004; 1♂: R. Yali, 14.X.2004; Ioba: 1♂: R. Mahoun, 16.X.2004; Poni: 1♂: near Houli, 16.X.2004; 1♂: R. Poni, 16.X.2004; Comoe: 1♂: Siniéna, 22.X.2004: alle leg. Lott (cLott, cP). **Niger**: 1♂: Zinder, 15.XII.1957 (MHNP). **Zaire**: 1♂: Uvira, 16.-23.III.1953, Basilewsky (MRAC). **South Africa**: Transvaal: 1♂: Nelshoogte fallery forest below station, 2.XII.1986, Endrödy-Younga (Mus.Pretoria); 1♀ (cf. det.): Natal (KwaZulu): Frere (NHML).

Stenus (*Hypostenus*) *garambensis* PUTHZ 1968 propr.sp.

Stenus garambensis PUTHZ 1968a: 50
Stenus depilis garambensis; PUTHZ 1971: 306

Dies ist die Art mit schmaler Apikalpartie des Medianlobus und tieferer Apikalausrandung des 8. Sternits des Männchens (vgl. o.).

M a t e r i a l : **Zaire**: 4♂♂, 4♀♀: Parc National de la Garamba, verschiedene Lokalitäten (Typen; MRAC, IRSNB, cP); 1♂: Karamba, Nyungwe forest, 28.X.1985, Mühle (MNHB). **South Africa**: 1♂: Johannesburg, 27.XII.1950 (cP).

c.) Orientalis

Stenus (*Hypostenus*) *piliferus* MOTSCHULSKY 1857

Stenus piliferus MOTSCHULSKY 1857; HERMAN 2001: 2339 f.
Stenus anhuiensis J. LI 1993: 154 **syn.nov.**

Der Holotypus dieses nach einem einzigen Weibchen aus Anhui (ohne genauere Angabe) beschriebenen Taxons konnte trotz wiederholten Bemühens nicht untersucht werden. Die völlig unzureichende Beschreibung weist aber deutlich auf *S. piliferus* hin (glänzender Stirnmittelteil, rote Beine, Tergitpunktierung), der mir aus mehreren Provinzen Chinas wohl bekannt ist, weshalb ich von der hier ausgesprochenen Synonymie überzeugt bin.

Stenus (*Hypostenus*) *malickyi* nov.sp.

Typenmaterial: ♂-Holotypus: Thailand: Doi Inthanon, 2000 m, 18°37 N, 98°29 E, 10.IV.1996, J. Malicky; Paratypen: 1♂, 3♀♀ ibidem, 2300 m, 18°35 N, 98°30 E, 25.III.1992, H. Malicky; 1♂: Vietnam: Sin Chai "Legendary Place", 10.XI.2003, M. Földvári.- HT und PTT in cP (MHNG), 1 PT im TMB.

Beschreibung: Makropter, schwarz, mäßig bleiglänzend, Vorderkörper mäßig grob, sehr dicht, gleichmäßig punktiert, Abdomen ziemlich grob, sehr dicht punktiert; Beborstung dicht, anliegend. Fühler gelblich bis rötlichgelb, die Keule kaum dunkler. Kiefertaster gelb. Beine gelblich, Tarsengliedspitzen angedunkelt. Clypeus schwarz, Oberlippe dunkelbraun, beide sehr dicht beborstet ("scheitelbärtig").

Länge: 5,0-6,5 mm (Vorderkörperlänge: 2,5-2,6 mm).

PM des HT: HW: 37; FW: 19; PW: 26; PL: 32; EW: 43; EL: 49; SL: 42.

Männchen: Metasternum breit abgeflacht, ziemlich grob und ziemlich dicht auf glänzendem Grund punktiert, Punktzwischenräume oft gut so groß wie die Punkte. 3. und 4. Sternit vor dem Hinterrand median etwas weitläufiger als an den Seiten punktiert, 5. Sternit mit ziemlich breitem Eindruck in der Hinterhälfte, darin feiner und dichter als an den Seiten punktiert und beborstet, Hinterrand sehr flach ausgerandet, 6. Sternit mit langem Mitteleindruck, dieser vorn und hinten tiefer als in mittlerer Höhe, Punktierung und Beborstung daselbst feiner und dichter als an den Seiten, Hinterrand flach und breit ausgerandet, 7. Sternit in der proximalen Mitte deutlich eingedrückt, in der distalen Mitte allenfalls abgeflacht, daselbst fein und sehr dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckigem, im Grunde gerundetem Ausschnitt etwa im hinteren Viertel. 9. Sternit apikal gesägt, mit kleinem, vorspringendem Apikolateralzahn. 10. Tergit breit abgerundet. Der Aedoeagus besitzt einen spitzwinklig verengten, vorn spitzen Medianlobus, Apikalpartie desselben mit zwei dicht beieinander stehenden ventralen Falten, Ausstülpplatte (Abb. 77) mit langen, proximalen Ausläufern, Innensack dünntubig, distal flagelliform.

Weibchen: 8. Sternit breit abgerundet. Valvifer apikal gesägt. 10. Tergit abgerundet.

Diskussion: Diese neue Art gehört in die *cylindricollis*-Gruppe und ist hier die Schwesterart des aus Nepal und Nordindien bekannten *S. crassipennis* PUTHZ. Von diesem lässt sie sich äußerlich nur sehr schwer durch relativ breiteren Kopf unterscheiden. Auch der Aedoeagus ist dem den *S. crassipennis* sehr ähnlich (vgl. Abb. 40, PUTHZ 1991d), die Ausstülpplatte aber anders geformt, die proximalen seitlichen

Verlängerungen kürzer und schwächer sklerotisiert (vgl. Abb. 78), das 8. Sternit des Männchens ist etwas breiter und etwas tiefer ausgerandet.

E t y m o l o g i e : Es ist mir eine große Freude, diese neue Art ihrem Sammler, meinem lieben alten Freund, Univ. Prof. Dr. Hans Malicky (Lunz) zu widmen, der mich seit Jahrzehnten liebenswürdig mit Staphyliniden versorgt.

***Stenus* (*Hypostenus*) *flavohumeralis* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: China: Taiwan: Chiayi Hsien: Fenchihu, 1500 m, 2.-3.VII.1982, N. Nishikawa. Paratypen: 1♂: Ilan Hsien: Chyr Duan, 1200 m, 18.IV.1990, sweeping along edges of road, L. LeSage; 1♀: Keitou, 31.III.1980, K. Sugiyama.- HT in coll. Naomi (Chiba Nat.Hist.Museum), je ein PT in der CNC und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, glänzend, schwarz, Elytren mit leichtem bräunlichem Anflug, Schultern gelblich, Vorderkörper ziemlich grob, dicht punktiert, Abdomen vorn mäßig groß und mäßig dicht, hinten wenig fein, weitläufig punktiert, nur die Tergite 7-10 genetzt; Beborstung auffällig dicht, zum Teil abstehend. Fühler, Kiefertaster und Beine gelb. Clypeus schwarz, Oberlippe gelblich, sehr dicht weißlich, scheitelbärtig beborstet.

Länge: 4,8-5,8 mm (Vorderkörperlänge: 2,5-2,6 mm).

PM des HT: HW: 36; FW: 19; PW: 25; PL: 36,5; EW: 41; EL: 46; SL: 37.

M ä n n c h e n : Vordersternite ohne Auszeichnungen. 5. Sternit vor dem Hinterrand mit kurzem, flachem Mitteleindruck, darin fein und dicht punktiert und beborstet. 6. Sternit in der Hinterhälfte median deutlich eingedrückt, Eindruckseiten nach hinten rundlich erhoben und apikal mit kurzem Borstenpinsel, Eindruck sehr fein und dicht punktiert und nach hinten gerichtet beborstet. 7. Sternit median abgeflacht, fein und dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt im hinteren Drittel. 9. Sternit apikal gesagt. 10. Tergit abgerundet. Der A e d o e a g u s (Abb. 79) ist dem des *S. humeralis* L. BENICK sehr ähnlich, die Apikalpartie des Medianlobus jedoch länger (Länge der Apikalpartie: Breite am Ausstülpspalt [b: a] = 1.00), der Seitenrand kurz hinter dem Ausstülpspalt einfach (also nicht ventromediad umgebogen), die Ausstülpplatte wenig breiter, die Parameren deutlich kürzer (bei *S. humeralis* überragen sie den Apex des Medianlobus fast um die Länge seiner Apikalpartie).

W e i b c h e n : 8. Sternit breit abgerundet. Valvifer apikal gesagt. 10. Tergit abgerundet.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die *cylindricollis*-Gruppe und hier in die nahe Verwandtschaft des *S. flavovittatus* CHAMPION, sie unterscheidet sich von ihm und ihren anderen Nahverwandten, wie in der Tabelle angegeben. In ihrer Elytrenfärbung (aufgehellte Schulter) könnte sie mit abweichenden Stücken des *S. flavovittatus* und mit den Arten *S. lanuginosus* L. Benick und *S. humeralis* L. Benick verwechselt werden, wie sie zum Beispiel in Vietnam vorkommen. Von den beiden ersten unterscheidet sie sich durch ganz flache, ziemlich dicht punktierte Stirnmitte und kürzere Elytren, vom zweiten durch ihre genetzte Abdomenspitze, von allen durch die männlichen Sexualcharaktere.

E t y m o l o g i e : Der Name bezeichnet die aufgehellte Schulter (lat. *flavohumeralis* = mit gelber Schulter).

Die Beschreibung dieser neuen Art machte es nötig, die bisher als polytypisch angesehene Art *S. flavovittatus* genauer zu untersuchen. Dabei stellte es sich heraus, dass die genannte Art, was ihre Elytrenzeichnung angeht, sehr variabel ist (dies hat zur Beschrei-

bung mehrerer Taxa geführt) und dass die als Subspezies eingestuften Taxa allesamt als *species propriae* gewertet werden müssen. Neben exoskelettalen Merkmalen wurde dabei auch die Ausstülpplatte des Aedoeagus genauer untersucht und dabei festgestellt, dass diese artspezifische Merkmale zeigt, die bisher nicht genügend beachtet worden waren.

Die Ergebnisse der Untersuchung von Typen aller in Rede stehenden Taxa und weiteren umfangreichen Materials führte zu folgenden Ergebnissen:

Stenus (*Hypostenus*) *flavovittatus* CHAMPION 1920

Stenus flavovittatus CHAMPION 1920: 174; HERMAN 2001: 2181

Stenus flavovittatus n.ssp; ROUGEMONT 1983: 28, 30 fig.

Stenus sinuatus CAMERON 1930: 360; HERMAN 2001: 2181 **syn.nov.**

Stenus obliteratus CAMERON 1930: 458; HERMAN 2001: 2181 **syn.nov.**

Stenus malaisei L. BENICK 1942: 8; HERMAN 2001: 2181

Stenus priapus L. BENICK 1942: 11; HERMAN 2001: 2181

Die meisten Exemplare dieser Art besitzen auf ihren Elytren eine mehr oder weniger breite/umfangreiche gelbe Längsbinde ("*flavovittatus*""*sinuatus*"), daneben (und zusammen !) treten Stücke auf, bei den die Schulter und ein mittlerer Elytrenfleck aufgehellt sind ("*obliteratus*", "*priapus*"), aber es kommen in einer Serie auch Exemplare vor, bei denen nur die Schulter aufgehellt ist ("*malaisei*"). Diese können äußerlich leicht mit anderen Arten verwechselt werden (vgl. dazu oben und Tabelle). Alle diese Formen lassen sich mithilfe ihrer männlichen Sexualcharaktere eindeutig einer einzigen Art zuordnen.

Stenus (*Hypostenus*) *lanuginosus* L. BENICK 1929 propr.sp.

Stenus lanuginosus L. BENICK 1929: 111; HERMAN 2001: 2181

Die männlichen Sexualcharaktere dieses Taxons zeigen seine Artberechtigung (vgl. Tabelle). Außer dem Holotypus kenne ich noch ein zweites Stücke von Mindanao: 1♂: 30 km NW of Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.-17.V.1996, Bolm (SMNS) (vgl. Tabelle).

Stenus (*Hypostenus*) *humeralis* L. BENICK 1938 propr.sp.

Stenus humeralis L. BENICK1938: 44; HERMAN 2001: 2181
Stenus flavovittatus pendleburyi; ROUGEMONT 1983: 28, 30 fig.

Auch dieses Taxon erwies sich nach genauerer Untersuchung der männlichen Sexualcharaktere als eigene Art. Außer dem Holotypus (Java) ist sie mir noch aus Thailand (Rougemont l. c.) und Burma (4 ♂♂: Kalaw, 19.III.1982, Rougemont; zusammen mit *S. flavovittatus*!) bekannt (vgl. Tabelle).

Stenus (*Hypostenus*) *pendleburyi* CAMERON 1950 propr.sp.

Stenus pendleburyi CAMERON 1950: 9; HERMAN 2001: 2182

Auch dieser bisher als Subspezies angesehene *Stenus* muss wegen seiner Sexualcharaktere als *species propria* gewertet werden (vgl. Tabelle).

Bestimmungstabelle der Arten um *Stenus flavovittatus* CHAMPION

In der Gruppe des *Stenus cylindricus* gibt es außer den hier unterschiedenen Arten um *S. flavovittatus* keine weitere Spezies mit gelblich gezeichneten Elytren. Die Arten sind, je nach ausgezogenem Abdomen, zwischen 4,8 und 6,8 mm lang. Index = Länge der Apikalpartie des Medianlobus: Breite am Ausstülpspalt [b: a, vgl. Abb. 79]. Von anderen bunten Arten der Gruppe um *S. pulcher* (etwa *S. flavidulus* SHARP, *S. flexuosus* CHAMPION) trennt man die hier behandelten Spezies leicht durch ihr langes, schmales Pronotum (PL: PW > 1.35).

1 (4) 7. Tergit zwischen den Punkten glatt, ohne Mikroskulptur

2 (3) Schultern und Hinterrand der Elytren gelblich aufgehellt. ♂: 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt im hinteren Sechstel bis Fünftel. Aedoeagus: Apikalpartie des Medianlobus spitzwinklig (Index: > 1.20), Ausstülpplatte (Abb. 82, 86). .... *S.* ***pendleburyi*** **CAMERON**

Malaysia, Thailand, Vietnam

3 (2) Nur die Schulter aufgehellt. ♂: 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt im hinteren Drittel. Aedoeagus: Apikalpartie des Medianlobus lanzettlich (Index: < 1.0), Ausstülpplatte (Abb. 81, 85). .... *S.* ***humeralis*** **L. BENICK**

Indonesien: Java; Thailand, Burma

4 (1) 7. Tergit zwischen den Punkten genetzt (die Netzung kann unterschiedlich deutlich sein).

5 (6) Elytren mit mehreren deutlich aufgehellten Partien (Schultern, Mittelmakel oder gelbe Seitenbinde). ♂: 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt im hinteren Drittel. Aedoeagus: Apikalpartie des Medianlobus breit, nur wenig länger als breit (Index: 0.95-1.1), Ausstülpplatte (Abb. 80, 84). ....*S.* ***flavovittatus*** **CHAMPION**

Indien, Nepal, Bhutan, Burma, Thailand, Laos, Vietnam, China (Yunnan, Xizang A. R.-Tibet, Hunan).

6 (5) An den Elytren nur die Schultern mehr oder weniger deutlich mit kleiner Aufhellung.

7 (10) Stirnmitte ganz flach, ziemlich grob und dicht punktiert. Elytren kürzer (EL: EW < 1,20). ♂: 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt etwa im hinteren Drittel.

8 (9) ♂: Aedoeagus mit längeren Parameren, diese überragen den Medianlobus fast um die Länge seiner Apikalpartie, Ausstülpplatte (Abb. 80, 84)............***flavovittatus*** **CHAMPION**

9 (8) ♂: Aedoeagus mit kürzeren Parameren, diese überragen die Apikalpartie des Medianlobus um etwa die halbe Länge seiner Apikalpartie (Abb. 79)..........***fulvohumeralis*** **nov.sp.**

China: Taiwan

10 (7) Stirnmitte deutlich, wenn auch nur flach erhoben, ziemlich grob und weitläufig punktiert. Elytren länger (EL: EW 1.20). ♂: 8. Sternit mit schmalem Ausschnitt im hinteren Sechstel bis Siebtel. Aedoeagus mit lanzettlicher Apikalpartie (Index: ~1.0), Ausstülpplatte (Abb. 83). .... ***lanuginosus*** **L. BENICK**

Philippinen: Mindanao

Stenus (*Hypostenus*) *yunnanensis* CAMERON 1946

Stenus yunnanensis CAMERON 1946: 683

Stenus polychaetus ZHAO & ZHOU 2006a: 170f. **syn.nov.**

M a t e r i a l : ♂-Holotypus: Yunnanfou (= Kunming) (NHML); 1♂: 100 km W Kunming, Diaolin nat. Res., 22.V.- 2.VI.1993, E. Jendek & O. Sausa (NHMW); 1♂: Menglongbanna, Mengsong, 26.VII.1958, Wang (HT von *S. oligochaetus* (Zool.Inst.Chin.Acad.Sci., Beijing).

Stenus yunnanensis gehört in die äußerlich sehr einförmige Gruppe des *S. coelogaster* CHAMPION, die auf den ersten Blick an die Gruppe des *S. bispinus* MOTSCHULSKY erinnert, jedoch ein gesägtes 9. Sternum besitzt.

Die *coelogaster*-Gruppe ist, wie folgt, charakterisiert:

Mittelgroße bis große, makroptere Arten (4,0-6,5 mm), schwarz mit Bleiglanz, Fühler, Kiefertaster und Beine gelblich, Kopf erheblich schmäler als die Elytren, Vorderkörper grob und dicht punktiert, Abdomen unterschiedlich grob und dicht punktiert; Beborstung dicht, aufällig, silbrig, am Vorderkörper leicht erhoben, anliegend am Abdomen; Vorderkörper netzungsfrei, Netzung, wenn vorhanden, nur am hinteren Abdomen; 8. Tergit mit apikomedianem Borstenfleck; Sternum 9 apikal fein gesägt. Tarsen verbreitert, schon das 2. Glied leicht gelappt. ♂: Beine ohne Auszeichnungen, Ventralseite des Abdomens mit verschiedenen Auszeichnungen, 8. Sternit ± tief, wenig breit, rund ausgerandet. Apikalpartie des Medianlobus mit ventralen Leisten oer Kielen, Innenkörper mit kleiner, meist zweizipfliger Ausstülpplatte und einem stark skelrotisierten, breittubigen Innensack. ♀: ohne sklerotisierte Spermatheka. In dieser Gruppe beobachtet man die Tendenz zu besonderen Auszeichnungen am Pronotum: von leichten Beulen bis zum stark erhobenen, gegabelten Mittelhöcker.

Folgende beschriebene Arten gehören in die rein orientalische *coelogaster*-Gruppe: *Stenus bidenticollis* PUTHZ, *camelus* L. BENICK, *coelogaster* CAMERON, *compressicollis* PUTHZ, *gibberosicollis* PUTHZ, *monstrosicollis* BERNHAUER, *oshimaensis* NAOMI, *persimilis* CAMERON, *pruinosus* L. BENICK, *topali* PUTHZ, *tuberculicollis* CAMERON und *yunnanensis* CAMERON.

S. yunnanensis wurde auf einem einzigen Weibchen aus Yunanfou (= Kunming) begründet. Der Holotypus hat mir mehrfach aus dem NHML vorgelegen und ich konnte ihn immer wieder mit neuem Material vergleichen. Inzwischen liegt mir auch das oben genannte Männchen vor. Und dieses Männchen entspricht genau dem Holotypus von *S. polychaetus*, der deshalb eingezogen wird.

***Stenus* (*Hypostenus*) *kerinciensis* nov.sp.**

Typenmaterial: ♀-Holotypus: INDONESIEN: Sumatra (Jambi): Gunung Kerinci, 1800-2100 m, 6.-7.3.1991, Bočak & Bočakova: im NHMB.

Beschreibung: Schwarz mit schwachem bräunlichem Anflug, ziemlich glänzend, Vorderkörper grob und dicht punktiert, Abdomen vorn grob und dicht, hinten sehr fein und immer noch dicht punktiert; Beborstung kurz, anliegend. Fühler bräunlich. An den Kiefertastern die ersten zwei Glieder gelb, das 3. Glied bräunlich. Beine bräunlichgelb, die Schenkelspitzen etwas gebräunt. Clypeus schwärzlich, Oberlippe dunkelbraun, wenig dicht beborstet. Paraglossen oval.

Länge: 3,7 mm (RPL 3,2-3,8 mm) (Vorderkörperlänge: 1,8 mm).

PM des HT: HW: 31,4; FW: 15; PW: 22,5; PL: 23; EW: 32; EL: 31; SL: 24.

Männchen: unbekannt.

Weibchen: 8. Sternit abgerundet. Valvifer und Spermatheka (Abb. 87), Infundibulum sehr kurz. 10. Tergit abgerundet.

Kopf fast so breit wie die Elytren, Stirn wenig breit, mit deutlichen Längsfurchen, Mittelteil gut so breit wie jedes der Seitenstücke, deutlich erhoben, etwa das Augeninnenrandniveau erreichend; Punktierung grob und überall sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser etwas größer als der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume viel kleiner als die Punktradien. Fühler wenig lang, zurückgelegt fast den Prono-

tumhinterrand erreichend, vorletzte Glieder nicht ganz 1,5 × so lang wie breit. Pronotum gut so lang wie breit, etwa in der Mitte am breitesten, von dort nach vorn fast gerade eingezogen, nach hinten deutlich konkav eingeschnürt; in der Mitte wird eine wenig tiefe Längsfurche erkennbar, seitlich sind auch einige Unebenheiten vorhanden; Punktierung etwa so grob wie auf der Stirn, Punktzwischenräume nur in der Längsmitte größer als die Punktradien. Elytren subquadratisch, wenig breiter als lang, Hinterrand ziemlich tief rund ausgerandet; Schultereinruck flach, Nahteindruck deutlich; Punktierung kaum gröber als am Pronotum, aber weniger dicht, die gewölbten, glänzenden Punktzwischenräume auf der überwiegenden Fläche fast so groß wie die Punktradien, auf der Schulterpartie kleiner. Abdomen elliptisch, 3. Tergit mit schmalen, punktierten Paratergiten, die übrigen Segmente ohne die Spur einer Seitenrandung; basale Quereinschnürungen der vorderen Segmente tief, 7. Tergit mit schmalem, apikalem Hautsaum; auf dem 3. Tergit ist die Punktierung proximal fast so grob wie auf der Stirn, distal deutlich feiner, überall dicht; nach hinten wird die Punktierung feiner, auf dem 7. Tergit sind die sehr feinen Punkte viel kleiner als eine Augeninnenrandfacette, ihre Abstände hier etwa 1,5 × so groß wie die Punkte; das 10. Tergit ist fein und mäßig dicht punktiert. An den schlanken Beinen sind die gelappten Hintertarsen drei Viertel schienenlang, ihr 1. Glied ist etwa so lang wie die drei folgenden zusammengenommen, viel länger als das Klauenglied; das 4. Glied ist schmal gelappt. Die Oberseite des Vorderkörpers ist netzungsfrei, das Abdomen ist deutlich, aber wenig tief genetzt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist dem *S. kerincimontis* PUTHZ ähnlich, unterscheidet sich von ihm aber klar durch subquadratische Elytren (bei *S. kerincimontis* mehr trapezoid), viel feinere Elytrenpunktierung, punktierte Paratergite 3, viel feinere Punktierung des hinteren Abdomens und durch die Spermatheka. Habituell erinnert sie an manche *Hemistenus*-Arten (z. B. an den philippinischen *S. dapitananus* BERNHAUER), besitzt aber kein gerandetes Abdomen.

Stenus (*Hemistenus*) *salebrosus* L. BENICK 1942

Stenus salebrosus L. BENICK 1942: 25 ff.; HERMAN 2001: 2376
Stenus pullidistortus ZHAO & ZHOU, 2005: 103ff.figs. **syn.nov.**

Schon die Beschreibung wies darauf hin, die Untersuchung eines freundlich überlassenen Paratypus bewies dann aber, dass beide Taxa konspezifisch sind. *Stenus salebrosus* ist weit verbreitet: Indien, Burma, China (Yunnan und Sichuan).

Stenus (*Hemistenus*) *wuyimontium* PUTHZ 2003

Stenus wuyimontium PUTHZ 2003a: 154ff.figs.
Stenus crispirugulosus ZHAO & ZHOU 2005: 102 f.figs. **syn.nov.**

Diese Art gehört in die Gruppe des *S. rugosipennis* CAMERON, den ich, wie folgt, definiere:

Mittelgroße bis große, makroptere Arten (4,0-8,0mm) mit ovalen Paraglossen, schwarz mit leichtem Bronzeanflug, Pronotum und Elytren ± stark furchig skulptiert, Abdomen unterschiedlich grob und untershiedlich dicht punktiert; Beborstung am Vorderkörper kaum auffällig, am Abdomen kurz und anliegend. Fühler, Kiefertaster und Beine gelblich bis hellbraun. Abdomen zylindrisch mit dünner, linienförmiger Seitenrandung; wenn Paratergite voranden sind, so sind diese etwa so breit wie das 3. Fühlerglied und ventrad

geneigt. Sternum 9 mit deutlichen, langen bis sehr langen Apikolateralzähnen. 10. Tergit am Hinterrand glatt, abgerundet. ♂: Mittel und Hinterschienen mit Apikal- bzw. Präapikalzahn, Ventralseite des Abdomen mit verschiedenen, wenig auffälligen Auszeichnungen, 8. Sternit mit ± tiefer, wenig breiter, runder Apikalausrandung. Medianlobus im Innern mit großem, stark sklerotisiertem, spangenartig geformtem Ausstülphakenmechanismus und einen ziemlich schmalen, tubigen Innensack. ♀: Spermatheka meist umfangreich (stark reduziert bei *S. calcariventris* PUTHZ).

In diese rein orientalische Gruppe gehören: *Stenus calcariventris* PUTHZ, *rotulirugulosus* ZHAO & ZHOU, *rugosipennis* CAMERON, *ruidirugulosus* ZHAO & ZHOU, *uncinulatus* ZHAO & ZHOU, *unguliventris* PUTHZ und *wuyimontium* PUTHZ.

Habituelle Ähnlichkeiten der genannten Arten bestehen zu der *scopulus*-Gruppe, die von FELDMANN definiert wird (FELDMANN 2007), die aber engere Beziehungen zu den Arten um *S. aureolus* FAUVEL zu haben scheint.

Die Untersuchung des freundlich ausgeliehenenen Holotypus des *S. crispirugulosus* zeigte, dass es sich dabi um *S. wuyimontium* handelt. Die in der Beschreibung zu *S. wuyimontium* angeführten Unterschiede fallen in die Variationsbreite der Art; der Innenkörper des Aedoeagus ist vollkommen gleich gebaut. Leider haben die Autoren meine Hinweise auf diese Konspezifität vor Drucklegung ihrer Arbeit nicht beachtet. Ihren in dieser, ihrer ersten Arbeit, noch laienhaften Umgang mit der Gattung *Stenus* erkennt man u. a. an den Angaben zum Weibchen.

Stenus (*Hemistenus*) *calcariventris* PUTHZ 1980

Stenus calcariventris PUTHZ 1980d: 190ff. fig.; 1983b: 142 f.fig.
Stenus guenai ROUGEMONT 1987: 712 f. figs.; ZHAO & ZHOU 2006b: 24; **syn.nov.**

M a t e r i a l (bisher noch nicht gemeldet): **Indien**: 1♂: Arunachal Pradesh: Hapoli, 29.V.2006, Rougemont (cRougemont). **Burma**: 2♂♂: Shan province, Namshan, 1600 m, 18.-20.II.1996, Kurbatov (MHNG, cP). **Laos**: Phongsaly province, env. Phongsaly, ca. 1500 m, 21°41.2 N, 102°06.8 E, 28.V.-20.VI.2003, Kubáň (NHMB). **China**: Yunnan: 1♂: Ruili, 4.II.1993, Rougemont (cRougemont); 1♂, 3♀♀: Diqing Tibet Aut. Pref., Deqin Co., Meili Xue Shan, E-side, 14 km W Deqin, 2580 m, 28°27.47 N, 98°46.35 E, creek valley below glacier, mixed forest, leaf litter, moss, decyed wood, sifted, 11.VI.2005, Schülke (cSchülke, cP).

Stenus calcariventris ist aus Nordindien beschrieben, inzwischen aber auch aus Nepal, Burma, Laos und China (Yunnan, Guangzi) bekannt geworden.

Die Untersuchung dieses Materials und der Typenserie des *S. guenai* zeigt, dass die zu *S. calcariventris* angegebenen Unterschiede in die Variationsbreite dieses Taxons fallen. Die Spermatheka des *S. calcariventris* besteht aus einem längeren, schmaltubigen Infundibulum und einem winzigen, sich daran anschließenden, zweikugeligen Schlauch; sie ist nur bei sorgfältigster Präparation überhaupt zu finden!

Stenus (*Hemistenus*) *stigmatias* nov.sp.

Stenus stigmaticus FAUVEL 1895 auct. p. p.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 26♂♂, 28♀♀-Paratypen + 240 Paratypen (in Alkohol): **Indien**: North Cachar Hills district, Mt. Borail, Borail Peak, 1700 m, 25°06.43 N, 93°03.11 E, 17.X.2005, at 2 p.m. on vegetation and moss on base of trunks in aggregates of 1000+ specimens, Cuccodoro & Marletta # 6b (siehe Abb. 88 a). Paratypen: **Indien**: 4♂♂, 2♀♀: ibidem,

on vegetation # 8c, idem; 1♀: Mt. Borail, trail Jatinga summit, 25°07.07 N, 93°02.13 E, 28.X.2004, idem; 1♂, 1♀: Assam: Laimatak, Naga Hills, Cameron; Nainital, China Peak env., 1900-2300 m, 18.-19.VII.2003, Kejval & Trýzna; 2♂♂, 1♀: Assam: Manas, 200 m, 22./23.X.1978, Besuchet & Löbl (MHNG); 2♂♂, 1♀: Haldwani ditsr., Kumaon, Champion; 4♀♀: U. P., Nainital, 7-8.000 feet, VI.1923, Champion; 2♂♂, 3♀♀: Meghalaya, 3 km E Tura, 1150 m, 25°30 N, 90°14 E, 6.-12.V.2002, Trýzna & Benda. **Burma**: 2♂♂, 1♀: Taunggi, 12.III.1979, Rougemont; 1♂, 3♀♀: Shan prov.: Namhsan 1600 m, 10.-20.II.1996, Kurbatov. **Thailand**: 3♂♂, 5♀♀: Chiang Mai: Chiang Mai, 1685 m, 3.IX.1985, Deharveng (MHNG, cRougemont). **Laos**: 26♂♂, 49♀♀: Phongsaly prov., env. Phongsaly, 21°41 N, 102°06 E, ca. 1500 m, 6.V.-20.VI.1994, Kubán; 1♂: ibidem Pacholatko; 1♂: Hu Phan prov., Ban Saluei, Phu Phan Hu, 20°15 N, 104°02 E, 1500-2000 m, 2.IV.-11.V.2001, Hauck. **China**: 1♂: Yunnan: 10 km E Ximeng, 1340 m, 5.V.2003, Murzin; 3♂♂, 4♀♀: Fujian: Chungan, Bohea Hill, 16.II.1940, Maa; 2♂♂, 2♀♀: Chungtai District Farm, 18.IV.1940, Maa; 3♂♂, 1♀: Hongkong, 14.III.1984, Rogemont (MHNG, cRougemont).- HT und PTT MHNG, PTT auch im NHML, NHMW, Bishop Museum, SMNS, cJanak, cRougemont, cSchülke, cP.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, schwarz, jede Elytre mit einer großen ovalen orangegelben Makel im hinteren Außenviertel, mäßig glänzend mit leicht metallischem Anflug, Vorderkörper grob und dicht, zum Teil leicht rugos punktiert, Abdomen vorn mäßig grob und sehr dicht, hinten fein und ziemlich dicht punktiert; Beborstung dicht, anliegend. Paraglossen konisch. Fühler rötlichgelb, die Keule dunkler. Kiefertaster gelblich, das 3. Glied etwas dunkler. Beine rötlichgelb, etwa das apikale Schenkelviertel gebräunt. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, ziemlich dicht beborstet.

Länge: 5,0-6,5 mm (Vorderkörperlänge:2,8-3,0 mm).

PM des HT: HW: 45; FW: 24; PW: 33; pL: 35; EW: 49; EL: 50; SL: 40.

M ä n n c h e n : Beine ohne Auszeichnungen. Metasternum sehr flach und breit eingedrückt, grob und sehr dicht auf genetztem Grund punktiert, Mittellinie schmal punktfrei. Vordersternite ohne Auszeichnungen, 7. Sternit median ganz leicht eingedrückt und daselbst dichter als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckiger, im Grunde gerundeter Ausrandung etwa im hinteren Zwölftel. 9. Sternit apikolateral gesägt (vgl. Abb. 89). 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s mit spitzwinklig verengtem Medianlobus (Abb. 92, 93), im Innern mit mäßig großer Ausstülpspange und langtubigem Innensack; Parameren viel länger als der Medianlobus, ihre apikalen zwei Fünftel lang löffelförmig erweitert und mit zahlreichen kurzen, starken Borsten versehen.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte leicht stumpfwinklig vorgezogen. Valvifer (Abb. 89). 10. Tergit abgerundet. Spermatheka (Abb. 88), Infundibulum ziemlich lang, Spermathekengang breit, zweimal gewunden, am Übergang zum RT-Teil mit einigen blasigen Erweiterungen.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist bisher mit *S. stigmaticus* FAUVEL konfundiert worden, was daran liegt, dass sich beide äußerlich nicht sicher trennen lassen. Der Medianlobus zeigt jedoch unterschiedliche Umrisse (Abb. 90, 91, vgl. Abb. 74, PUTHZ, 1969). Die neue Art ähnelt auch dem *S. obliquenotatus* CAMERON, dessen Elytrenmakel jedoch erheblich kleiner ist und der ein erheblich gröber punktiertes Abdomen besitzt.

E t y m o l o g i e : Um die außerordentliche Ähnlichkeit zu *S. stigmaticus* zu signalisieren, nenne ich die neue Art "*stigmatias*" (lat.) = die Gebrandmarkte.

Stenus (*Hemistenus*) *viridivestis* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 1♂-Paratypus: **N India**: Uttaranchal: ca. 30 km N of Bageshwar, SE of Dhakuri village, 2600-2800 m., 25.-26.VI.2003, Z. Kejval & M. Trýzna; 1♂, 1♀-PT: ca. 30 km N of Bageshwar, Khati village env., 2100-2300 m, 27.-30.VI.2993, idem; 7♀♀-PTT: **China**: Xizang A. R.-Tibet: Motuo Co., Hanmi-A'niquiao, 1700-2000 m, 15.VIII.2005, Tang.- HT und 1 PT in cP (im MHNG), PTT auch in SHNU und in coll. Kejval.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, schwarz mit dunkelgrün-metallischem Schimmer, schwach schimmernd, Kopf grob und sehr dicht, Pronotum und Elytren grob, sehr dicht, teilweise lang-zusammenfließend punktiert-skulptiert, Abdomen vorn mäßig grob und dicht, hinten fein und wenig dicht punktiert; Beborstung des Vorderkörpers undeutlich, diejenige des Abdomens dicht, anliegend. Paraglossen oval. Fühler braun, die Keule verdunkelt. 1. und 2. Kiefertasterglied rötlichgelb, 3. Glied gebräunt. Basales Schenkeldrittel rötlichgelb, Beine im Übrigen braun. Clypeus schwarz-grün, Labrum grün-metallisch, ziemlich dicht beborstet.

Länge: 5,5-7,0 mm (Vorderkörperlänge: 3,4-3,5 mm).

PM des HT: HW: 48,5; FW: 25; PW: 35; PL: 39; EW: 53; EL: 58; SL: 49.

M ä n n c h e n : Mittelschienen mit kräftigem Apikaldorn, Hinterschienen mit deutlichem Präapikaldorn. Metasternum breit eingedrückt und daselbst sehr tief, sehr eng genetzt, völlig matt. Vordersternite median etwas weitläufiger als an den Seiten punktiert. 6. Sternit mit dreieckigem, ziemlich flachem Eindruck im hinteren Drittel, die Eindruckpunktierung weitläufiger als diejenige der Sternitseiten, die Eindruckseiten hinten ganz leicht vorgezogen. 7. Sternit vor dem Hinterrand median ganz leicht abgeflacht und daselbst dichter als an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit spitzwinkligem Ausschnitt im hinteren Viertel. 9. Sternit mit kräftigem, aber nicht sehr langem Apikolateralzahn und ziemlich langem Borstenpinsel. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 94), Medianlobus lang und schlank, apikal spitzwinklig verengt, Apikalpartie dorsad gekrümmt mit kurzem, ventromedianem Kiel; Innenkörper mit kurzen, gerundeten Ausstülphaken und einem langtubigen Innensack; Parameren etwas länger als der Medianlobus, zu den Spitzen hin lang-löffelförmig, mit etwa 26 apikalen Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit (Abb. 109). Valvifer (Abb. 102). 10. Tergit abgerundet. Spermatheka (Abb. 95), Infundibulum sehr breit und stark sklerotisiert, restliche Spermatheka zu einem breiten, sackartigen Gebilde verkürzt, Spermathekendrüse auffällig groß.

Kopf deutlich schmäler als die Elytren, Stirn breit, insgesamt eingesenkt, mit zwei deutlichen Längsfurchen, Mittelteil etwa so breit wie jedes der Seitenstücke, rundlich erhoben, aber nicht das Augeninnenrandniveau erreichend; Punktierung grob und überall sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume viel schmäler als die Punktradien, nur direkt in der Stirnmitte manchmal bis punktgroß. Fühler außerordentlich lang, zurückgelegt überragen die letzten 5 Glieder den Pronotumhinterrand, die vorletzten Glieder sind gut 2,5 × so lang wie breit. Pronotum etwas länger als breit, seitlich kräftig gewölbt, in der Vorderhälfte konvex verengt, in der Hinterhälfte kräftig konkav eingeschnürt; in der Mitte befindet sich ein ziemlich tiefer und in mittlerer Höhe etwa 2-3-punkte-breiter Längseindruck, seitliche Schrägeindrücke sind sowohl in der Vorder- als auch in der Hinterhälfte festzustellen; die Skulptur besteht aus tief eingegrabenen, groben, vielfach leicht zusammen-

fließenden Punkten, die Punktzwischenräume sind nur in der Mitte des medianen Längseindrucks größer als die Punktradien. Die großen Elytren sind breiter als der Kopf, länger als breit, Schultern eckig, Seiten lang schwachkonvex, Hinterrand mäßig tief ausgerandet; Naht- und Schultereindruck sowie ein Längseindruck in der hinteren Außenhälfte sind deutlich; die Skulptur besteht aus groben, tief eingegrabenen Punkten (Durchmesser etwa so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes), die vielfach lang-furchig zusammenfließen und in der hinteren Innenhälfte eine mehr oder weniger deutliche Rosette bilden; die sehr flach, rissig, mikroskulptierten Punktzwischenräume sind meist kleiner als die Punktradien, wiederholt aber auch deutlich größer. Abdomen breit-elliptisch, Paratergite in der Sagittalen, breit, diejenigen des 4. Segments so breit wie die Hinterschienen in ihrem basalen Drittel, wenig fein, sehr dicht, auch nebeneinander punktiert, basale Querfurchen der ersten Tergite sehr tief, 7. Tergit mit breitem apikalem Hautsaum; Punktierung auf den Tergitseiten dichter als in der Mitte, vorn mäßig grob (mittlerer Punktdurchmesser deutlich kleiner als der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes), nach hinten feiner, auf dem 7. Tergit sind die Punkte sogar kleiner als eine Augeninnenrandfacette, ihre Abstände hier größer als die Punkte; 8. und 10. Tergit deutlich weitläufiger punktiert. Beine sehr schlank, Hintertarsen fast fünf Neuntel schienenlang, ihr 1. Glied deutlich länger als die drei folgenden Glieder zusammengenommen, fast doppelt so lang wie das Klauenglied, das 4. Glied ist sehr lang, schmal gelappt. Das ganze Insekt ist deutlich genetzt.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *S. viridanus* CHAMPION, die ich hier definiere (s. u.). Sie unterscheidet sich von im selben Gebiet lebenden und auch mit ihr zusammen erbeuteten *S. viridanus* und auch von den anderen Arten ihrer Gruppe sicher nur durch die Sexualcharaktere, von *S. cyanogaster* ROUGEMONT im Übrigen durch breiteren Kopf und die hintere Elytrenrosette.

E t y m o l o g i e : Ihrer Färbung wegen nenne ich diese neue Art *viridivestis* (lat.) = die Grüngekleidete.

Definition der Gruppe des *S. viridanus* CHAMPION:

Große, makroptere Arten (5,0-8,0 mm; Vorderkörper: 2,7-2,6 mm) mit dunkel-grünlichem (oder auch blau-grünlichem) Metallschimmer. Paraglossen oval. Fühler sehr lang, zurückgelegt weit den Pronotumhinterrand überragend. Abdomen mit ziemlich breiten, in der Sagittalen liegenden Paratergiten, 9. Sternum apikolateral mit kräftiger, langer Spitze (vgl. u.). 10. Tergit am glatten Hinterrand abgerundet. 1. Hintertarsenglied viel länger als das Klauenglied, 4. Glied sehr lang, schmal gelappt. Pronotum- und Elytrenskulptur mehr oder weniger rugos. ♂: Mittelschienen mit Apikaldorn, Hinterschienen mit Präapikaldorn. 8. Sternit mehr oder weniger tief, schmal ausgerandet. Aedoeagus im Innern mit starken Ausstülphaken und einem schmaltubigen Innensack, Parameren zur Spitze löffelförmig erweitert. ♀: 8. Sternit zum Hinterrand dreieckig, mehr oder weniger zugespitzt. Spermatheka mit breitem, stark sklerotisiertem Infundibulum-Bereich.

Von Hainan sah ich noch ein beschädigtes Männchen einer unbeschriebenen Art (coll. Tang, Shanghai), bei dem das 9. Sternit apikal nicht spitz, sondern gesägt ist: ob dieses Stück eine eigene Gruppe bildet, kann erst mehr Material zeigen.

Folgende Arten gehören in diese Gruppe: *S. viridanus* CHAMPION (N Indien, Nepal, China: Sichuan, Guizhou, Hubei, Shaanxi); *S. viridanoides* PUTHZ (N Indien, ?Bhutan);

S. viridimicans PUTHZ (Bhutan, Nepal: Abb. 101, 103, 108); *S. cyanogaster* Rougemont (Thailand); *S. viridivestis* **nov.sp.** (N Indien); *S. viridicans* **nov.sp.** (China: Sichuan); *S. viriditogatus* **nov.sp.** (Nepal). Phylogenetisch gesehen, handelt es sich bei dieser Gruppe um eine orientalische Gruppe, weshalb die zugehörigen Arten auch an dieser Stelle behandelt werden.

Die von ZHAO & ZHOU (2005, 2006b) gegebenen Definitionen dieser Gruppe sind unbrauchbar, von den 10 dort für China genannten Taxa gehören 7 in andere Gruppen.

Stenus (*Hemistenus*) *viridicans* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 1♀-Paratypus: **China**: W Sichuan: Daxue Shan, river valley 5 km E Kanding, 2500-2800 m, 30°03 N, 102°00 E, 20./23.V.1997, D. Wrase. Paratypen: 3♀♀: 10 km S Kanding, river valley, 3150 m, 29°59 N, 101°55 E, 25.V.1997, M. Schülke, D. Wrase; 2♂♂, 2♀♀: ibidem 25./26.V.1997, A. Pütz; 1♀: ibidem, 27.VI.1999, A. Pütz; 1♂: Gongga Shan, Hailuoguo, forest above Camp 2, 2800 m, 29°35 N, 102°00 E, 5.VII.1998, A. Smetana.- HT und PTT in coll. Schülke (Berlin), PTT auch in cPütz, cSmetana und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Kurzbeschreibung wie bei *S. viridivestis* (s. o.), aber: Abdomen vorn grob und dicht, hinten mäßig fein und dicht punktiert.

Länge: 6,0-7,5 mm (Vorderkörperlänge: 3,3-3,4 mm).

PM des HT: HW: 49,5; FW: 25; PW: 36; PL: 39; EW: 49,5; EL: 54; SL: 45.

M ä n n c h e n : Mittelschienen mit kräftigem Apikaldorn, Hinterschienen mit deutlichem Präapikaldorn. Metasternum mit breitem, tiefem Medianeindruck, darin sehr grob und äußerst dicht auf genetztem Grund punktiert, matt. Vordersternite grob und dicht punktiert. 6. Sternit mit breitem, flachem Mitteleindruck in der Hinterhälfte, die Eindruckseiten hinten erhoben und ausgezogen, sehr dicht punktiert und kurz, kräftig beborstet, die Eindruckpunktierung wenig feiner und wenig weitläufiger als die seitliche Sternitpunktierung, Hinterrand sehr breit, im Grund gerade, ausgerandet. 7. Sternit vor dem Hinterrand median ganz leicht abgeflacht und daselbst fein und dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit mit dreieckigem, im Grunde gerundetem Ausschnitt gut im hinteren Viertel. 9. Sternit mit langem, kräftigem Apikolateralzahn. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 97) mit vergleichsweise breitem Medianlobus, dieser vorn, seitlich leicht konkav, dreieckig in eine ziemlich breit abgerundete Spitze verengt, im Innern mit sehr großen Ausstülphaken und einem langtubigen Innensack der in eine Flagellum-Tube mündet; Parameren länger als der Medianlobus, zur Spitze löffelförmig und daselbst mit etwa 17 Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit (Abb. 107). Valvifer (Abb. 106). 10. Tergit abgerundet. Spermatheka (Abb. 96) mit langem Infundibulum-Abschnitt und einem zweimal gewundenen Spermathekengang, Spermathekendrüse kräftig entwickelt.

Kopf breiter als bei *S. viridivestis*, die Stirnpunktierung noch etwas gröber, mittlerer Punktdurchmesser so groß wie der mittlere Querschnitt des 3. Fühlergliedes. Fühler ebenfalls sehr lang, zurückgelegt überragen aber höchstens die letzten 4 Glieder den Pronotumhinterrand. Pronotum und Elytren etwa wie bei *S. viridivestis*. Abdomen prinzipiell wie bei der verglichenen Art, die Punktierung jedoch gröber: auf dem 3. Tergit sind die Punkte so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, auf dem 7. Tergit so groß wie eine Augeninnenrandfacette.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art ist die Schwesterart des *S. viridimicans* PUTHZ, wie ihre männlichen Sexualcharaktere zeigen. Sie unterscheidet sich von ihm wie von den übrigen Gruppenangehörigen am sichersten durch ihre Sexualcharaktere (vgl. Abb. 101, 103, 108); von *S. viridanus* Champion, *S. viridivestis* **nov.sp.** und *S. cyanogaster* Rougemont kann man sie auch (weniger sicher) durch ihren breiten Kopf trennen.

E t y m o l o g i e : Ich nenne diese neue Art ihrer Farbe wegen *viridicans* (lat.) = die Grünlich-Schimmernde.

Stenus (*Hemistenus*) *viriditogatus* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 1♀-Paratypus: **Nepal**: Annapurna Himal: Modi Khola Valley, lover Annapurna Base Camp, 2300-2700 m, 11.VI.2000, J. Schmidt; Paratypen: 1♀: Annapurna South Himal: N of Khopra, left riverside of Bale Khola, 2800-2950 m, 28°29.06 N, 83°42.35 E, 24./25.V.2001, G. Hirthe; 1♀: Annapurna Mts., Sibles Mts., upper Khilang & Chipli, 2300-2500 m, 1.VIII.1995, Fabrici, Jaeger & Schmidt.- HT in cP (im MHNG), PTT in coll. Hirthe und im DEI.

B e s c h r e i b u n g : Makropter, schwarz mit leichtem Metallschimmer zwischen dunkelgrün und bronzefarben, Kopf grob und sehr dicht punktiert, Pronotum und Elytren grob, sehr dicht, rugos, auf den Elytren langfurchig-zusammenfließend punktiert-skulptiert, Abdomen vorn grob und dicht, hinten fein und ziemlich dicht punktiert; Beborstung des Vorderkörpers undeutlich, diejenige des Abdomens dicht, anliegend. Fühler dunkelbraun, die Keule noch dunkler. 1. und 2. Glied der Kiefertaster hellbraun, 3. Glied braun. Basales Schenkeldrittel rötlichbraun, Beine im Übrigen dunkelbraun. Clypeus und Oberlippe schwarz/metallisch, mäßig dicht beborstet.

Länge: 5,3-7,3 mm (Vorderkörperlänge: 2,8-3,2 mm).

PM des HT: HW: 43; FW: 22; PW: 29,5; PL: 33; EW: 39; EL: 46; SL: 38.

Männchen: Mittelschienen mit deutlichem Apikaldorn, Hinterschienen mit wenig deutlichem Präapikalzahn. Metasternum breit und flach eingedrückt und daselbst grob und dicht auf eng genetztem Grund punktiert, Punktzwischenräume etwas größer als die Punktradien. Vordersternite ohne Auszeichnungen. 6. Sternit vor dem Hinterrand breit abgeflacht, die Seiten der Abflachung hinten kurz erhoben und spitz vorgezogen, der Hinterrand sehr breit ausgerandet, 7. Sternit median ganz leicht abgeflacht und daselbst sehr fein und dicht punktiert und beborstet. 8. Sternit mit schmalem, im Grunde gerundetem Ausschnitt etwa im hinteren Sechstel. 9. Sternit apikolateral mit langem spitzem Zahn. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 98), Medianlobus vorn breit abgerundet, Ausstülphaken ziemlich groß, Innensack aus einem breiten Tubus bestehend; Parameren deutlich länger als der Medianlobus,an ihren Enden lang-löffelförmig erweitert und daselbst mit etwa 48, meist kurzen Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit wie in Abb. 108. Valvifer (Abb. 105). 10. Tergit abgerundet. Spermatheka (Abb. 99), Infundibulum breit, und stark sklerotisiert, Spermathekengang mehrfach gewunden, Spermathekendrüse unauffällig.

D i s k u s s i o n : Dem *S. viridivestis* sehr ähnlich, die Elytren aber schon in der Vorderhälfte mit langen, schräg nach außen gerichteten Skulpturfurchen, die Abdomenpunktierung ein wenig grober. Von *S. viridicans* unterscheidet sich die neue Art durch ihre eher schwach grünlich-metallische Färbung und den Bronzeschimmer, von beiden und von den übrigen Gruppenvertretern sicher nur durch Genitalunter-

suchung. Auch dem *S. viridimicans* Puthz sehr ähnlich und von ihm nur genitaliter unterscheidbar (beschrieben aus Nepal kommt diese Art auch in China vor: 1♀: China: N-Yunnan: Dali Bai Nat. Aut. Pref., Diancang Shan, 4 km W Dali old town, 2900-3000 m, 25°41.4 N,100°06.7 E, E slope, former stone pit (in overgrown gravel/soil/plant roots/under stones), 18.VI.2005, D. W. Wrase (12); 1♀: Diancang Shan, 25°41.43 N, 100°06.36 E, 2927 m, former stone pit, in gravel/under stones, 28.V.2007, D. W. Wrase (05): Abb. 100, 101, 103, 104, 108).

E t y m o l o g i e : Seiner Färbung und seiner Gruppenzugehörigkeit wegen nenne ich diesen neuen *Stenus* den Grünlichgekleideten (lat. *viriditogatus*).

d.) Neotropis

Stenus (s.str.) *schuelkeianus* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♀-Holotypus: **Costa Rica**: San José, Cerro de la Muerte, E side, Paramo with bamboo, 9°33.979 N, 83°45.268 W, 14.I.2005, M. Schülke (cP im MHNG).

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, schwarz messingglänzend, Vorderkörper grob und dicht, Abdomen sehr fein und weitläufig punktiert; Beborstung dünn, anliegend. Fühler braun. An den Kiefertastern das 1. Glied gelb, die restlichen Glieder hellbraun. Beine rötlichbraun, die Schenkelspitzen und die Tarsen dunkler braun. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, mäßig dicht beborstet.

Länge: 3,4 mm (RPL 2,6-3,6 mm) (Vorderkörperlänge: 1,5 mm).

PM des HT: HW: 27,3; FW: 16; PW: 21,3; PL: 22; EW: 27,5; EL: 25; SL: 19.

M ä n n c h e n : unbekannt.

W e i b c h e n : 8. Sternit sehr breit abgerundet. Valvifer apikolateral mit kurzer Spitze. 10. Tergit abgerundet. Keine sklerotisierte Spermatheka.

Kopf etwa so breit wie die Elytren, die insgesamt flache Stirn breit, mit zwei deutlichen Längsfurchen, Mittelteil fast so breit wie jedes der Seitenstücke, deutlich, aber nur wenig erhoben, überragt das Augeninnenrandniveau; Punktierung grob und überwiegend sehr dicht, mittlerer Punktdurchmesser gut so groß wie der apikale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume viel kleiner als die Punktradien, nur auf dem Stirnmittelteil etwa punktgroß sowie auf einer auffälligen Partie neben dem hinteren Augeninnenrand, wo eine 3-4-punktegroße Glättung vorhanden ist. Fühler kurz, zurückgelegt etwa bis zur Pronotummitte reichend, vorletzte Glieder so lang wie breit. Pronotum kaum länger als breit, seitlich mäßig gewölbt, in der Hinterhälfte schwach konkav eingeschnürt; keine deutlichen Eindrücke oder Erhabenheiten; Punktierung grob, relativ flach, dicht, die größten Punkte können die mittlere Querschnittgröße des 2. Fühlergliedes erreichen, die flach genetzten Punktzwischenräume sind meist kleiner als die Punktradien. Elytren leicht trapezoid, kaum breiter als der Kopf, etwas breiter als lang, Schultern deutlich, aber schwach ausgeprägt, Hinterrand breit ausgerandet; ein sehr flacher, breiter Nahteindruck vorhanden; Punktierung grob und ziemlich dicht, durchschnittlich weniger grob als am Pronotum und deutlich regelmäßiger und auch weniger dicht als dort, die genetzten Punktzwischenräume meist größer als die Punktradien. Abdomen mäßig gewölbt, Paratergite ziemlich breit, in der Sagittalen liegend, diejenigen des 4. Segments etwa so breit wie die Hinterschienen in ihrem basalen Drittel, mit einer Reihe wenig feiner

Punkte versehen; Tergitbasen mit einem breiten, angedeuteten Mittelkiel, 7. Tergit mit schmalem, apikalem Hautsaum; Punktierung sehr fein und auf den Vordertergiten auffällig weitläufig: die Punktabstände sind hier doppelt und mehr so groß wie die Punkte; das 7. und das 8. Tergit sind im Gegensatz dazu erheblich dichter punktiert, wenn auch die Punktzwischenräume noch größer als die Punkte sind. Beine schlank, Hintertarsen vier Fünftel schienenlang, ihr 1. Glied etwas länger als die beiden folgenden zusammengenommen, deutlich, aber nicht viel länger als das Klauenglied. Die Oberseite des Vorderkörpers und die Tergite 3-5 sind flach genetzt (auf den ersten Tergiten kaum zu sehen), die Netzung ist erst auf den letzten Tergiten kräftig.

D i s k u s s i o n : Obwohl das Männchen dieser Art bisher nicht bekannt ist und obwohl der basale Mittelkiel der Tergite wenig deutlich erscheint, gehört diese Art doch in die Gruppe des *S. hostilis* SHARP (PUTHZ 2006c: 664). Hier steht sie wegen ihres eigenartigen Tergitkiels und der sehr feinen sowie weitläufigen Punktierung des vorderen Abdomens isoliert und kann deshalb mit keiner anderen Art ihrer Gruppe verwechselt werden. Auf den ersten Blick könnte man diesen *Stenus* für einen afrikanischen *Hemistenus* halten.

E t y m o l o g i e : Auch diese Art widme ich meinem Freund Michael Schülke (Berlin), der mir dieses von ihm gesammelte, interessante Stück liebenswürdig für meine Sammlung überließ.

***Stenus* (s.str.) *clunispicatus* nov.sp.**

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus: **Ecuador**: Pichincha: Quito, 27 km WNW, Campamiento Pichan (above Nono), 3350 m, 0°7.31 S, 78°33.56 W, beating vegetation, 24.X.1999, Z. H. Falin. Paratypen: 1♂, 2♀♀: ibidem, cloud forest litter, 22.X.1999, R. Anderson; 1♂, 9♀♀: 10 km NW Hosteria San Jorge, 3100 m, 0°28.0 S, 78°31.31 W, elfin forest litter, 23.X.1999, idem; 1♂: Pichincha: San Jose de Guaramal, 1950 m, 3.VIII.2004, G. Osella; 1♀: Cerro Atacazo, 3700 m, 9.VIII.2005, C. Bello et al.; 1♀: Quito, 3800 m, 1.VIII.2006, C. Bello et al.; 2♂♂: Imbabura, Mojanda, 3600 m, cloud forest litter, 17.X.2004, G.M. de Rougemont.- HT und PTT im SEMK, PTT auch in cBello, cOsella, cRougemont und cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, schwarz mit Bronzeschimmer, ziemlich glänzend, jede Elytre mit einem kleinen, leicht erhobenen orangegelben Fleck, Vorderkörper grob und dicht punktiert, Abdomen vorn ziemlich grob, flach und ziemlich dicht, hinten wenig fein und wenig dicht punktiert; Beborstung glänzend, anliegend. Fühler braun. Kiefertaster gelblich. Beine hellbraun, die Schenkelspitzen geschwärzt, Schienen und Tarsen braun. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, dicht beborstet.

Länge: 3,8-5,0 mm (Vorderkörperlänge: 1,9-2,0 mm).

PM des HT: HW: 35; FW: 19; PW: 32; PL: 31; EW: 40,8; EL: 29; SL: 20,5.

M ä n n c h e n : Schenkel sehr stark gekeult, Mittel- und Hinterschienen nach innen gebogen, Mittelschienen mit starkem Apikaldorn, Hinterschienen mit starkem Apikalzahn. Metasternum breit-dreieckig kräftig eingedrückt, mäßig grob und ziemlich dicht auf glänzendem Grund punktiert, Hinterhüftumrandung glatt. Vordersternite einfach, 7. Sternit vor dem Hinterrand median abgeflacht und daselbst feiner und dichter als an den Seiten punktiert und beborstet, Hinterrand sehr flach ausgerandet. 8. Sternit mit schmalem, gewinkeltem Ausschnitt im hinteren Achtel. 9. Sternit apikolateral spitz (vgl. Abb. 112). 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 110), der lange Medianlobus spitzwinklig verengt, ganz vorn mit einer enterhakenähnlichen Erweiterung; im Innern wird vor allem der distal grobzottig/zahnige, proximal

feinzottige, gedrehte Innensack auffällig; Parameren kürzer als der Medianlobus, an ihren Spitzen mit etwa 23 langen Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit (Abb. 111). Valvifer apikolateral spitz (vgl. Abb. 112). 10. Tergit abgerundet. Keine sklerotisierte Spermatheka.

Kopf wenig breiter als das Pronotum, Stirn breit, insgesamt konkav, mit deutlichen Längsfurchen, Mittelteil etwas schmäler als jeder der Seitenstücke, leicht beulenförmig erhoben und meist kurz geglättet; Punktierung grob und dicht, mittlerer Punktdurchmesser so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume überwiegend etwas kleiner als die Punktradien, hier und da auch einmal größer, vor allem auf dem erhobenen Mittelteil. Fühler kurz, zurückgelegt etwas über die Pronotummitte hinausragend, vorletzte Glieder wenig länger als breit. Pronotum gut so breit wie lang, seitlich stark konvex, in der Hinterhälfte schwach eingeschnürt; längs der Mitte wird eine Abflachung erkennbar, in der Nähe des Hinterrandes jederseits eine beulige Erhabenheit; Punktierung sehr grob, dicht, mittlerer Punktdurchmesser etwa so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes, die glänzenden Punktzwischenräume etwa so groß wie die Punktradien. Elytren stark trapezoid, deutlich breiter als der Kopf, viel breiter als lang, Schultern völlig abgeschrägt, Seiten stark (leicht konvex) nach hinten erweitert, Hinterrand tief ausgerandet; um die mittlere Elytrenmakel herum erscheinen die Elytren leicht eingedrückt, die Elytrenmakel ist etwa so lang wie die letzten beiden Fühlerglieder zusammengenommen und etwa so breit wie das 4. Fühlerglied lang; Punktierung so grob wie am Pronotum, aber leicht schräg-ausgezogen. Abdomen sehr breit, kräftig gewölbt, Paratergite ziemlich breit, in der Sagittalen, diejenigen des 4. Segments so breit wie die Hinterschienen in ihrer Mitte, mit einer Reihe sehr flacher, grober Punkte versehen, basale Querfurchen der ersten Tergite ziemlich flach, 7. Tergit mit apikalen Hautsaumresten; Punktierung vorn ziemlich grob, flach und ziemlich dicht, nach hinten zu feiner und weniger dicht, auf dem 7. Tergit sind die Punkte gut so groß wie eine Augeninnenrandfacette, ihre Abstände fast doppelt so groß wie die Punkte; das 8. Tergit ist dann wieder gröber und dichter punktiert, während das 10. Tergit eine sehr feine, sehr weitläufige Punktierung zeigt. An den kräftigen Beinen sind die ungelappten Hintertarsen fünf Siebtel schienenlang, ihr 1. Glied ist etwa so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammengenommen, etwas länger als das Klauenglied. Eine Netzung wird nur auf der Abdomenspitze (Tergite 7-10) deutlich.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in den *metallicus*-Komplex (PUTHZ 2006c) und hier zu den Arten um *S. fenestralis* FAUVEL (Venezuela, Kolumbien) [mit *S. apicidens* PUTHZ (Ekuador), *S. ventridens* PUTHZ (Kolumbien), *S. clunidens* PUTHZ (Ekuador), *S. fenestrifer* PUTHZ (Kolumbien), *S. fenestellifer* PUTHZ (Ekuador)]. Unter ihnen stellt sie, zusammen mit S. *simpliciclunis* **nov.sp.**, die beiden einzigen apteren/ brachypteren Vertreter dar und ist deshalb, abgesehen von ihren Sexualcharakteren, leicht zu identifizieren. Von *S. simpliciclunis* unterscheidet sie sich durch erheblich kürzere Elytren, gröbere Punktierung derselben, durch weniger auffällig geglättete Stirnmitte und durch die Sexualcharaktere.

E t y m o l o g i e : Wegen der apikalen Mittelspitze am 8. Sternit der Weibchen nenne ich diese auffällige Art "*clunispicatus*" (lat. = diejenige, die am Hintern eine Spitze trägt).

Stenus (s.str.) *simpliciclunis* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♀-Holotypus: **Kolumbien**: Dept. Cauca: Paramo Purace, 15 km E. Purace, beating foliage, 20.X.1958, B. Malkin: im FMCh.

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, dunkel-bräunlich mit Bronzeschimmer, ziemlich glänzend, jede Elytre mit einer ziemlich großen, ovalen, leicht erhobenen orangegelben Makel, Kopf grob und ziemlich weitläufig punktiert, Pronotum und Elytren grob und dicht punktiert, Abdomen wenig grob, mäßig dicht punktiert; Beborstung glänzend, anliegend. Fühler hellbraun. Kiefertaster gelblich. Beine rötlichbraun. Clypeus und Oberlippe schwarzbraun, dicht beborstet.

Länge: 5,0 mm (RPL: 4,5-5,5 mm).

PM des HT: HW: 40,3; FW:21,5; PW: 34; PL: 34; EW: 43; EL: 36; SL: 29.

M ä n n c h e n : unbekannt.

W e i b c h e n : 8. Sternit einfach (Abb. 113). Valvifer (Abb. 112). 10. Tergit abgerundet. Keine sklerotisierte Spermatheka.

D i s k u s s i o n : Wegen seiner Brachypterie kann dieser neue *Stenus* im *metallicus*-Komplex und der *fenestralis*-Verwandtschaft nur mit *S. clunispicatus* verwechselt werden. Von diesem unterscheidet er sich durch stärker eingesenkte Stirn, breiteren leicht erhobenen, völlig punktfreien Stirnmittelteil und durch weitläufigere Punktierung auch der Stirnseiten (Punktabstände hier oft größer als die Punkte), durch viel längere, aber ebenso trapezoide Elytren und die erheblich größere Makel derselben (diese ist gut so lang wie die letzten drei Fühlerglieder zusammengenommen und nur wenig schmäler als das 3. Fühlerglied lang; in der bräunlichen Grundfärbung der Elytren sind die Makeln nur unscharf abgesetzt). Abdomen wie bei der verglichenen Art, die Punktierung aber etwas weniger grob. Die bräunliche Färbung des Holotypus könnte darauf zurückzuführen sein, dass das Stück noch nicht endgültig ausgefärbt ist.

E t y m o l o g i e : Weil das 8. Sternit des Weibchens keine besondere Auszeichnung aufweist, nenne ich diese neue Art "*simpliciclunis*" (lat. = "die mit dem einfachen Hintern").

Stenus (*Hypostenus*) *holzeri* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♀-Holotypus: ♂-Holotypus: **Costa Rica**: Cerro de la Muerte, near summit, Hwy 2, 9°32 N, 85°46 W, 3355 m, 16.VI.1973, Erwin & Hevel. Paratypen: 1♂: ibidem, S 3100 m, Interamericana, 13.V.2006, E. Holzer; 1♀: San José: Estac. Biol. Cerro de la Muerte, 3000 m, 21.II.1999, on bamboo, P. Hanson; 3♀♀: Cartago: Cerro Chirripo, Sendero a Valle de los Conetos, 3400 m, 9°27.50 N, 83°29.25 W, litter, tussock grass, 25.VI.1999, R. Anderson; 1♀: Cerro Buena Vista, 3300 m, 9°43.2 N, 83°45.14 W, 15.II.1998, subparama litter, R. Anderson.- HT im USNM, PTT im SEMK und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, schwarz mit leichtem Bronzeschimmer, mäßig glänzend, Vorderkörper mäßig grob, ziemlich dicht punktiert, Abdomen vorn wenig grob, hinten mäßig fein, ziemlich weitläufig punktiert; Beborstung deutlich, anliegend. Fühler bräunlichgelb, die Keule verdunkelt. Kiefertaster rötlichgelb. Beine rötlichgelb, Tarsengliedspitzen angedunkelt. Clypeus schwarz, Oberlippe schwarzbraun, dicht beborstet.

Länge: 4,0-4,8 mm (Vorderkörperlänge: 2,0-2,3 mm).

PM des HT: HW: 34,5; FW: 20; PW: 26,5; PL: 30; EW: 36,5; EL: 38; SL: 30.

M ä n n c h e n : Hinterschienen leicht gekrümmt, in der Hinterhälfte innen abgeflacht und daselbst dicht beborstet. Metasternum median leicht eingedrückt, wenig fein, dicht punktiert und beborstet. 3. und 4. Sternit median etwas weitläufiger als an den Seiten punktiert, 5. Sternit in der hinteren Mitte leicht eingedrückt und daselbst weitläufiger als an den Seiten punktiert und beborstet, 6. und 7. Sternit mit flachem Mitteleindruck, das 6. darin weitläufig, das 7. fein und sehr dicht punktiert und beborstet, Hinterrand des 7. Sternits breit und flach ausgerandet. 8. Sternit mit ziemlich breiter, runder Ausrandung nicht ganz im hinteren Viertel. 9. Sternit halbkreisförmig abgerundet. 10. Tergit abgerundet. A e d o e a g u s (Abb. 114), Medianlobus mit langer, breiter, flacher Apikalpartie, Ausstülpspange mit ziemlich langen Seitenhörnern, Innensack breit sackartig; Parameren deutlich kürzer als der Medianlobus, apikal innen gerundet (bei *S. papagonis* CASEY und *S. alticola* SHARP daselbst spitz) und mit etwa 35 Borsten.

W e i b c h e n : 8. Sternit in der Mitte des Hinterrandes rundlich vorgezogen. Valvifer apikal abgerundet. 10. Tergit abgerundet. Keine sklerotisierte Spermatheka.

Kopf fast so breit wie die Elytren, Stirn sehr breit, insgesamt flach mit zwei deutlichen, flachen Längsfurchen, Mittelteil gut so breit wie jedes der Seitenstücke, breitrund erhoben, überragt aber kaum das Augeninnenrandniveau; Punktierung mäßig grob und mäßig dicht, mittlerer Punktdurchmesser etwas kleiner als der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume meist größer als die Punktradien, selten so groß wie der Punktdurchmesser (vgl. a. u.). Fühler kurz, zurückgelegt etwa bis zur Pronotummitte reichend, vorletzte Glieder kaum länger als breit. Pronotum etwas länger als breit, seitlich wenig gewölbt, etwas hinter der Mitte am breitesten, vopn dort nach vorn konisch-gerade verengt, hinten mäßig eingeschnürt; hinter der Mitte jederseits ein flacher Quereindruck, dahinter, seitlich, je eine mehr oder weniger deutliche Beule; Punktierung etwas gröber und etwas dichter als auf der Stirn, mittlerer Punktdurchmesser etwa so groß wie der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume so groß oder auch etwas größer als die Punktradien; jederseits der Mitte können in der Vorder- und in der Hinterhälfte seitlich kleine punktfreie Partien sichtbar werden (Variationsbreite). Elytren wenig breiter als der Kopf, subtrapezoid, etwas länger als breit, Schultern leicht abgeschrägt, Seiten ziemlich kräftig nach hinten erweitert, Hinterrand breit ausgerandet; Naht- und Schultereindruck sehr flach; Punktierung etwa wie am Pronotum, die Punktabstände aber etwas größer. Abdomen elliptisch, basale Quereinschnürungen der ersten Segmente tief, 7. Tergit mit schmalem, apikalem Hautsaum; Punktierung vorn relativ grob, ähnlich wie auf den Elytren, nach hinten feiner, sie wird aber nicht sehr fein: auf dem 7. Tergit sind die Punkte noch größer als eine Augeninnenrandfacette, ihre Abstände durchschnittlich 1,5 × so groß wie die Punkte; auf den vorderen Tergiten ist die Punktierung seitlich mäßig dicht (Punktzwischenräume meist gut so groß wie die Punkte), median auf breiter Fläche viel weitläufiger, so dass man hier durchaus von einer Glättung sprechen kann; das 10. Tergit ist ziemlich fein und ziemlich weitläufig punktiert. Beine kräftig, Hintertarsen nicht ganz zwei Drittel schienenlang (20: 34), ihr 1. Glied etwas kürzer als die beiden folgenden zusammengenommen, so lang wie das Klauenglied; schon das 3. Glied ist breit gelappt. Die ganze Oberseite ist mehr oder weniger flach genetzt, auf der Stirn kann die Netzung nahezu erloschen sein.

V a r i a b i l i t ä t : Grobheitsgrad und Dichte der Punktierung variieren bei den einzelnen Stücken: die Stirnpunkte können die Größe des basalen Querschnitts des 3.

Fühlergliedes erreichen, die Elytrenpunkte die Größe des mittleren Querschnitts des 3. Fühlergliedes.

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die Gruppe des *S. vestigialis* ERICHSON und ist hier die Schwesterart des Artenpaares *S. papagonis* CASEY (New Mexico, Arizona, Colorado; Mexico) und *S. alticola* SHARP (Guatemala), wie ihr Aedoeagus zeigt. Abgesehen vom Aedoeagus unterscheidet sie sich von beiden und von allen anderen Gruppenverwandten leicht durch ihre Brachypterie sowie weniger dichte Punktierung.

E t y m o l o g i e : Ich widme diese Art Herr Erwin Holzer (A), dem ich für die liebenswürdige Überlassung des von ihm gesammelten Paratypus für meine Spezialsammlung herzlich danke.

Stenus (*Hemistenus*) *lempiranus* nov.sp.

T y p e n m a t e r i a l : ♂-Holotypus und 4♂♂, 8♀♀-Paratypen: **Honduras**: Lempira Dept., P. N. Celaque, nr. Gracias, Campamiento Naranjo, 14°32.7 N, 88°39.7 W, 2500 m, 12.-13.V.2002, cloud forest, R. Anderson.- HT und PTT im SEMK, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, schwarz, mäßig glänzend mit Bronzeschimmer, Vorderkörper sehr grob, dicht punktiert, Abdomen vorn mäßig grob und mäßig dicht, hinten sehr fein und wenig dicht punktiert; Beborstung kurz, anliegend. Fühler bräunlich, die Keule verdunkelt. Kiefertaster rötlichgelb. Beine hellbraun, Schenkel zur Spitze etwas dunkler. Clypeus schwarz, Oberlippe dunkelbraun, dünn beborstet.

Länge: 2,4-3,0 mm (Vorderkörperlänge:1,4 mm).

PM des HT: HW: 27,4; FW:12,5; PW: 19; PL: 20; EW: 23; EL: 19; LS: 15.

M ä n n c h e n : Beine einfach. 8. Sternit mit wenig tiefem, rundem Ausschnitt etwa im hinteren Zwölftel. 9. Sternit apikolateral mit spitzem Zahn. 10. Tergit abgerundet. A e d e o a g o s dem des *S. salvadorensis* PUTHZ sehr ähnlich (vgl. Abb. 1, PUTHZ 2002c), der stark sklerotisierte Innensack jedoch nicht dreispitzig, sondern breit-lanzettförmig, wobei die vordere und die beiden Seitenspitzen der "Lanzette" breit abgerundet sind, Parameren mit etwa 4 langen und 6-8 kurzen Borsten im apikalen Drittel.

W e i b c h e n : 8. Sternit abgerundet, zur Hinterrandmitte leicht dreieckig vorgezogen. Valvifer apiklateral spitz. 10. Tergit abgerundt. Spermatheka prinzipiell wie bei *S. salvadorensis* (vgl. Abb. 4, l.c.), das Infundibulum distal aber sehr viel schmäler, wenig breiter als der Spermathekengang (bei *S. salvadorensis* etwa viermal so breit) und mit ungleich langen Seitenlappen, Endstück der Spermatheka den stärker geknäuelten Spermathekengang deutlich überragend (bei *S. salvadorensis* kürzer als der nur zweimal gewundene Spermathekangang).

D i s k u s s i o n : Diese neue Art gehört in die *popocatepetlensis*-Gruppe (PUTHZ 2005b) und ist hier die Schwesterart des *S. salvadorensis* PUTHZ, von dem sie sich nur durch ihre Sexualcharaktere unterscheiden lässt (vgl. o.). Als erster Gruppenvertreter aus Honduras zeigt sie, dass diese endemische, hochgebirgsbewohnende Gruppe in Mittelamerika eine reiche Differenzierung erfahren hat. Mit weiteren Endemiten ist bei sorgfältiger Inspektion der infrage kommenden Gebirge zu rechnen.

E t y m o l o g i e : Ich wähle für die neue Art den Namen des Departements, in dem sie lebt.

5. Übersicht über die *Stenus*-Arten und – Unterarten der Welt und ihre Zuordnung zu zoogegraphischen Regionen

summa	s.str.	*Tesnus*	*Metatesnus*	*Hypostenus*	*Hemistenus*	Region
702	242	28	37	162	235	pal
145	81	10	2	39	13	nearkt
34	23	2	4	2	3	holarkt
883	**346**	**40**	**43**	**203**	**251**	**N-Hemi-sphäre**
558	70	5	-	242	241	orient
28	8	6	-	7	7	Austral
99	18	8	-	64	9	Neuguin
684	**96**	**19**	**-**	**313**	**257**	**or-total**
446	66	41	-	268	71	neotrop
355	99	-	-	244	12	äthlem
8						fossil
2377	**607**	**100**	**43**	**1028**	**591**	Σ

Taxa, die in mehreren Faunenregionen oder im Grenzgebiet von Faunenregionen leben, sind jeweils nur einmal in einer Region gezählt. Die Spalte "Neuguinea" verzeichnet Arten, die östlich der WEBER-Linie vorkommen.

Die Übersicht berücksichtigt auch diejenigen Taxa, von denen ich weiß, dass sie noch 2007 publiziert werden (die entsprechenden Arbeiten sind im Literaturverzeichnis genannt).

6. Danksagung

Mein Dank gilt allem Freunden und Kollegen, die mich seit Jahrzehnten mit Material "versorgen". Zu besonderem Dank bin ich diesmal Dr. Volker Assing, Erwin Holzer, Zbynek Kejval und Michael Schülke verpflichtet, die mir Einzelstücke für meine Spezialsammlung zur Verfügung gestellt haben. Für wertvolle Diskussionsbeiträge und Fundmitteilungen bedanke ich mich bei Dr. Volker Assing (Hannover) und Liang Tang (Shanghai), für die Prüfung balkanischer Fundorte bei Dr. Melania Stan (Bukarest) und Dr. György Makranczy (Budapest), für Hilfe bei der Gestaltung des Manuskripts bei Michael Schülke (Berlin).

7. Zusammenfassung

Eine allgemeine Übersicht über den Stand der *Stenus*-Forschung wird vorgelegt. Im 3. Teil wird die traditionelle typologische, heute aber überholte Einteilung in Untergattungen diskutiert und ein

Überblick über die bis dato aufgestellten 158 Artengruppen gegeben. Im 4. Teil werden neue Synonyme und neue taxonomische Positionen mitgeteilt und begründet, wobei auch sämtliche historischen Namen, die bisher als zweifelhaft in den Katalogen verzeichnet waren, behandelt werden. In diesen Teil sind auch zahlreiche Neubeschreibungen eingegliedert. Eine aktuelle Übersicht über alle beschriebenen validen Taxa wird im 5. Teil in einer Tabelle vorgelegt. Taxonomische Resultate: 26 neue Arten werden beschrieben, 9 Taxa revalidisiert oder in den Artrang erhoben, 31 Taxa synonymisiert: *Stenus* (*Hypostenus*) *aequabilipunctus* **nov.sp.** (Uganda); S*tenus affinisecretus* ZHAO & ZHOU 2007 **nov.syn.** = *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY 1845; *S. ambiseminiger* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. trigonuroides* ZHENG 1993; *S. anhuiensis* LI 1993 **nov.syn.** = *S. piliferus* MOTSCHULSKY 1857; *S. asprohumilis* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. puthzi* HROMÁDKA 1977; *S.* (*Hypostenus*) *batak* **nov.sp.** (Indonesien: Sumatra); *S.* (*Hemistenus*) *bey* **nov.sp.** (Türkei); *S. bimaculosus* STEPHENS 1839 **nov.syn.** = *S. biguttatus* (LINNÉ 1758); *S.* (*Hemistenus*) *caricus* **nov.sp.** (Türkei); *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915 **spec.propr.**; *S.* (s. str.) *clunispicatus* **nov.sp.** (Ekuador); *S. contremulus* RYVKIN 1990 **nov.syn.** = *S. permixtus* FAGEL 1967; *S. crassus* STEPHENS 1833 **nomen protectum**; *S. cres* PUTHZ 1971 **nov.syn.** = *S. ochropus* KIESENWETTER 1858; *S. crispirugulosus* ZHAO & ZHOU 2005 **nov.syn.** = *S. wuyimontium* PUTHZ 2003; *S. cyaneus* BAUDI 1848 **spec. propr**.; *S.* (*Hemistenus*) *davidsharpi* **nov.sp.** (China: Taiwan); *S.* (*Hypostenus*) *decoripennis* **nov.sp.** (China: Jiangsi, Guizhou, Zhejiang); *S. eurous* PUTHZ 1980 **spec. propr.**; *S. flavovittatus obliteratus* CAMERON 1930 **nov.syn.** = *S. flavovittatus* CHAMPION 1920; *S. flavovittatus sinuatus* CAMERON 1930 **nov.syn.** = *S. flavovittatus* CHAMPION 1920; *S.* (*Hypostenus*) *flavohumeralis* **nov.sp.** (China: Taiwan); *S. garambensis* PUTHZ1968 **spec. propr.**; *S. gistelianus* STRAND 1917 **nov.syn.** = *S. flavipes* STEPHENS 1833; *S. glacialis sublaeviventris* BERNHAUER 1929 **nov.syn.** = *S. glacialis* HEER 1839; *S. guandiensis* ZHAO & ZHOU 2007 **nov.syn.** = *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY 1845; *S. guenai* ROUGEMONT 1987 **nov.syn.** = *S. calcariventris* PUTHZ 1980; *S.* (*Hypostenus*) *holzeri* **nov.sp.** (Costa Rica); *S. humeralis* L. BENICK 1938 **spec.propr.**; *S. humiloides* SMETANA 1964 **nov.syn.** = *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915; *S. impressus fraudulentus* FAGEL 1967 **nov.syn.** = *S. impressus* GERMAR 1824; *S.* (*Hypostenus*) *jubatipenis* **nov.sp.** (Tanzania); *S.* (*Hemistenus*) *kerinciensis* **nov.sp.** (Indonesien: Sumatra); *S.* (*Hypostenus*) *kibalensis* **nov.sp.** (Uganda); *S. lanuginosus* L. BENICK 1929 **spec. propr.**; *S.* (*Hemistenus*) *lempiranus* **nov.sp.** (Honduras); *S.* (*Hypostenus*) *malickyi* **nov.sp.** (Thailand, Vietnam); *S.* (s. str.) *mufti* **nov.sp.** (Türkei); *S. oecodromus* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. guynemeri* JAQUELIN DU VAL 1850; *S.* (s. str.) *oregonensis* **nov.sp.** (U.S.A.: Oregon); *S. paracicindeloides* LI 1993 **nov.syn.** = *S. sharpi* BERNHAUER & SCHUBERT 1911; *S. pararufescens* LI 1993 **nov.syn.** = *S. friebi* L. BENICK 1924; *S. parcior limonensis* FAGEL 1958 **nov.syn.** = *S. parcior* BERNHAUER 1929; *S.* (*Hemistenus*) *paschtun* **nov.sp.** (Afghanistan); *S. pendleburyi* CAMERON 1950 **spec. propr.**; *S. peripherus* KORGE 1971 **spec. propr.**; *S. phyllobates coiffaitianus* PUTHZ 1971 **nov.syn.** = *S. phyllobates vasconicus* JARRIGE 1963; *S. polychaetus* ZHAO & ZHOU 2006 **nov.syn.** = *S. yunnanensis* CAMERON 1946; *S. pullidistortus* ZHAO & ZHOU 2005 **nov.syn.** = *S. salebrosus* L. BENICK 1942; *S. rutilans* SAULCY 1864 **spec. propr.**; *S. rotundatus* LJUNGH 1804 **nov.syn., nomen oblitum** = *S. crassus* STEPHENS 1833; *S. saxatilis* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. ruralis* ERICHSON 1840; *S.* (*Hypostenus*) *schuelkei* **nov.sp.** (China: Sichuan); *S.* (s. str.) *schuelkeianus* **nov.sp.** (Costa Rica); *S.* (s. str.) *sculptor* **nov.sp.** (U.S.A.: Californien); *S. shavrini* PUTHZ 2002 **nov.syn.** = *S. permundus* RYVKIN 2002; *S.* (s. str.) *simpliciclunis* **nov.sp.** (Kolumbien); *S.* (*Hemistenus*) *stigmatias* **nov.sp.** (India, Burma, Laos, China: Yunnan, Fujian; Hongkong); *S. sudanensis* PUTHZ 1965 **nov.syn.** = *S. depilis* L. BENICK 1951; *S. sulcicollis* STEPHENS 1833 **nov.syn.** = *S. melanopus* (MARSHAM 1802); *S. variator* GISTEL 1857 **nov.syn.** = *S. bimaculatus* GYLLENHAL 1810; *S. vastus* L. BENICK 1925 **nov.syn.** = *S. cephallenicus* BERNHAUER 1915; *S. velleris* RYVKIN 1990 **nov.syn.** = *S. parcior* BERNHAUER 1929; *S. verecundus* SHARP 1874 **nov.syn.** = *S. melanarius* STEPHENS 1833; *S.* (*Hemistenus*) *viridicans* **nov.sp.** (China: Sichuan); *S.* (*Hemistenus*) *viriditogatus* **nov.sp.** (Nepal, China: Yunnan); *S.* (*Hemistenus*) *viridivestis* **nov.sp.** (India; China: Xizang A. R.-Tibet); *S.* (*Hypostenus*) *weigeli* **nov.sp.** (Nepal).

8. Literatur

Vorbemerkung: Um das Literaturverzeichnis nicht unnötig aufzublähen, sind die Arbeiten von L. BENICK und von PUTHZ (bis 2000/01), die in HERMAN (2001) schon verzeichnet sind, hier nicht aufgeführt; man schlage dort nach!

BAUDI DI SELVE F. (1848): Alcune species nuove de stifilini. — Studi Entomologici **1** (2): 113-148.

BAUDI si Selve F. (1870): Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensitio: de Europaeis notis quibusdam additis. — Berl. ent. Z. **14** (1869): 49-90.

BERNHAUER M. & K. SCHUBERT (1911): Staphylinidae II. — In: SCHENKLING S., Coleopterorum Catalogus **5** (29): 87-190. Berlin.

BERNHAUER M. (1929a): Neue Kurzflügler des paläarktischen Gebietes. — Koleopt. Rundsch. **14**: 177-195.

BERNHAUER M. (1929b): Namensänderung einer *Stenus*-Art. — Wien. Ent. Ztg. **46**: 33.

CAMERON M. (1946): New species of Oriental Staphylinidae (Col.). — Ann. Mag. Nat. Hist. (11) **12** (1945): 682-694.

CAMERON M. (1950): New Species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. — Ann. Mag. Nat. Hist. (12) **3**: 1-40.

CHAMPION G.C. (1920): Some Indian Coleoptera. — Entomologist's Monthly Mag. **56**: 165-175.

CHAMPION G.C. (1921): Some Indian Coleoptera. — Entomologist's Monthly Mag. **57**: 201-206.

ERICHSON W.F. (1840): Genera et species Staphylinorum insectorum coleopterorum familiae. — Berlin: 1-954.

FAGEL G. (1958): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. LII. Sur quelques espècesdu bassin méditerranéen. — Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. **94**: 232-248.

FAGEL G. (1960): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. LXVIII. Notes sur quelques espèces méditerranéennes. — Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. **96**: 222-233.

FAGEL G. (1967a): Contribution à la connaissance des Staphylinidae XCIX. Qu'est le *Stenus grossepunctatus* REITTER? — Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. **103**: 348-372.

FAGEL G. (1967b): Note homonymique. — Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg. **103**: 267.

FAUVEL A. (1869): Remarques synonymiques sur les Staphylinides du Catalogus Coleopterorum de MM. v. Harold et Gemminger. — Abeille **5**: 479-494.

FELDMANN B. (2007): On *Stenus scopulus* and allied species, with descriptions of seven new taxa. — Linzer biol. Beitr. **39** (2): 829-852.

GANGLBAUER L. (1895): Die Käfer von Mitteleuropa...Theil I. Staphylinidae. Pselaphidae. — Carl Gerold's Sohn, Wien: 881 pp.

GISTEL J. (1857): Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere. — Straubing: Schornersche Buchhandlung: 1-94.

HERMAN L.H. (2001): Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. IV. Staphylinine group (Part 1) Euaesthetinae, Leptotyphlinae, Megalopsidiinae, Oxyporinae, Pseudopsinae, Solieriinae, Steninae. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. **265**: 1807-2440.

HERMAN L.H. (2001a): Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. VII. Bibliography and Index. — Bull. Am. Mus. Nat. Hist. **265**: 1807-2440.

HROMÁDKA L. (1990): Eine neue *Stenus*- Art aus Armenien (Coleopera, Staphylinidae). — Entomofauna **11**: 281-284.

HROMÁDKA L. (2001): Zwei neue Arten der Gattung *Stenus* (Coleoptera: Staphylinidae) aus der orientalischen Region 25. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Folia Heyrovskyana **9**: 235-239.

ICZN (1999): International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. — London: XXIX+306 pp.

JANÁK J. (2001): *Stenus*-Arten, auf Madagaskar von tschechischen Entomologen gesammelt (Coleoptera: Staphylinidae). — Klapalekiana **37**: 179-223.

KORGE H. (1971): Beiträge zur Kenntnis der Koleopterenfauna Kleinasiens. — Annotnes zool.bot., Bratislava **67**: 1-68.

LI J. (1993): [The rove beetles of Northeast China] — In: LI & CHEN [Studies on fauna and ecogeography of soil animal (sic)], 151-163. — Changchun: Northeast Normal University Press.

LÖBL I. & A. SMETANA (2004): Catalogue of the Palaearctic Coleoptera Vol. 2 Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. — Stenstrup: 1942 pp.

LJUNGH I. (1804): *Stenus*, monographice descriptus.1,V. — In: WEBER & MOHR, Arch. syst. Naturgesch. **1**: 59-69, Leipzig.

NAOMI S.-I. (2004): Taxonomic Study on *Stenus biwa* HROMÁDKA and its Allied Species (Coleoptera: Staphylinidae) from Japan. — Ent. Rev. Japan **59**: 105-112.

PETRENKO A.A. & A.V. GONTARENKO (2001): (New Species of the genus *Stenus* (Coleoptera, Staphylinidae) for Ukrainian Fauna), russ. — Vestn.zool. **35**: 82.

PEYERIMHOFF P. DE (1907): Liste des Coléoptères du Sinai. — L'Abeille **31**: 1-48, 1 Karte.

PUTHZ V. (2001a): Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCLXIX Zur Ordnung in der Gattung *Stenus* LATREILLE (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **10**: 53-64.

PUTHZ V. (2001b): Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCLXX. Neue und alte paläarktische Arten der Gattung *Stenus* LATREILLE (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **10**: 53-64.

PUTHZ V. (2002a): Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCLXXVI. Neue und alte Arten der Gruppe des *Stenus gibbicollis* J. SAHLBERG (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **10**: 131-140.

PUTHZ V. (2002b): Über drei Arten der Gattung *Stenus* LATREILLE vom Balkan (Coleoptera: Staphylinidae) 272. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Revue suisse Zool. **109**: 533-538.

PUTHZ V. (2002c): A new apterous *Stenus* species from the mountains of El Salvador, Central America (Coleoptera, Staphylinidae) (279th Contribution to the Knowledge of Steninae). — Dugesiana **9**: 51-53.

PUTHZ V. (2003a): Neue und alte Arten der Gattung *Stenus* LATREILLE aus China (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). — Ent. Abh., Dresden **60**: 139-159.

PUTHZ V. (2003b): *Stenus alpicola* FAUVEL und seine Nahverwandten (Coleoptera, Staphylinidae) 274. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer **98**: 89-110.

PUTHZ V. (2003c): Die Gruppe des *Stenus* (*Hemistenus*) *hopffgarteni* EPPELSHEIM, 1879 (Coleoptera: Staphylinidae) 278. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Acta ent. Sloven. **11**: 115-127.

PUTHZ V. (2005): Neue und alte neotropische *Stenus* (*Hemistenus*-) Arten (Coleoptera: Staphylinidae). — Mitt. internat. entomol. Ver., Frankfurt a. M., Suppl. **11**: 1-60.

PUTHZ V. (2006a): Ein Dutzend neuer paläarktischer *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). 290. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer **101** (2005): 171-196.

PUTHZ V. (2006b): On some *Stenus* species from Latin America (Coleoptera: Staphylinidae). (292nd Contribution to the knowledge of Steninae). — Dugesiana **13**: 1-21.

PUTHZ V. (2006c): Revision der neotropischen *Stenus* (*Tesnus*) Arten (Coleoptera: Staphylinidae). 288. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Revue suisse Zool. **113**: 617-674.

PUTHZ V. (2006d): On the genus *Stenus* LATREILLE, mostly from southern Africa, with a revision of the *Stenus mendicus* species-group (Coleoptera: Staphylinidae). — Ann. Transvaal Mus. **43**: 29-67.

PUTHZ V. (2006e): Two new *Stenus* species from Costa Rica (Coleoptera: Staphylinidae) (299th Contribution to the knowledge of Steninae). — Dugesiana **13**: 21-23.

PUTHZ V. (2007a): Nordamerikanische *Stenus*-Arten aus den Appalachians (Coleoptera, Staphylinidae) 297. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Z. ArbGem. Öst. Ent. **59**: 13-31.

PUTHZ V. (2007b): Neue *Stenus*-Arten, vorwiegend aus dem Amazonasgebiet (Coleoptera: Staphylinidae). — Amazoniana **19**: 87-95.

ROUGEMONT G. de (1983): More Stenine beetles from Thailand (Coleoptera, Staphylinidae). — Nat. Hist. Bull. Siam Soc. **31**: 9-54.

ROUGEMONT G. de (1984a): Sur quelques *Stenus* récoltés en Chine méridionale (Col. Staphylinidae) 6e Contribution à la connaissance des Steninae. — Nouv. Revue Ent. **13** (1983): 351-355.

ROUGEMONT G. de (1984b): Steninae Collected by the Author in Indonesia 1975-1982 (Coleoptera, Staphylinidae) 10th Contribution to the Knowledge of Steninae. — Reichenbacha **22**: 227-242.

ROUGEMONT G. de (1987): The Steninae obtained by the 1985 Geneva Museum Expedition to Thailand (Coleoptera, Staphylinidae) 25th contribution to the knowledge of Staphylinidae. — Revue suisse Zool. **94**: 703-715.

RYE E.C. (1870): New British Species, Corrections of Nomenclature, etc., noticed since the publication of the Entomologist's Annual, 1869. — Entomologist's Annual **1870**: 31-120.

RYVKIN A.B. (1987): New species of *Stenus* LATREILLE 1796 from the Far East of the Soviet Union (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). — Senckenbergiana biol. **68**: 149-161.

RYVKIN A.B. (1990): Stafilinidy podsemeistva Steninae (Coleoptera, Staphylinidae) Kavkaza i sopredel'nykh territorii. — In: STRIGANOVA B. (ed.), Fauna nazekomykh bespozvonochnykh Kavkaza. Sbornik Nachnykh Trudov, pp. 137-234. — Moskva: Ak. Nauk. SSSR.

RYVKIN A.B. (2002a): *Stenus* (*Tesnus*) *strobilus* sp.n. and new records of the *opticus*-group from Siberia and the Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). — Reichenbachia **34**: 289-295.

RYVKIN A.B. (2002b): *Stenus* (*Nestus*) *permundus* sp. n. and two allied species from Siberia and the Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). — Reichenbachia **34**: 297-301.

SANDERSON M.W. (1946): Nearctic *Stenus* of the *croceatus* group (Coleoptera, Staphylinidae). — Ann. entomol. Soc. Am. **39**: 425-430.

SANDERSON M.W. (1958): North American *Stenus* of the *advenus* (sic) complex including a new species from Illinois (Coleoptera: Staphylinidae). — Trans. Illinois Acad. Sci. **50** (1957): 281-286.

SAULCY F. de (1864): Descriptions des espèces nouvelles de Coléoptères recueillies en Syrie, en Égypte et en Palestine, pendant les mois d'octobre 1863 à janvier 1864, par M. de Saulcy, Senateur, Membre de l'Institut. pt.2. — Ann. Soc. ent. Fr. (4) **4**: 629-660.

SCHEERPELTZ O. (1958): Wissenschaftliche Ergebnisse der von Herrn Dr. K. Lindberg, ZML, im Jahre 1956, nach der Türkei und Armenien unternommenen Reise. Coleoptera-Staphylinidae. — Ent. Tidskr. **78** (Suppl.) (1957): 14-17.

SHARP D.S. (1874): The Staphylinidae of Japan. — Trans. ent. Soc. Lond. **1974**: 1-103.

SMETANA A. (1964): *Stenus humiloides*, n.sp. eine neue Art aus der Verwandtschaft von *Stenus* (*Nestus*) *humilis* ER. (Col., Staphylinidae). — Čas. Čs. Spol. ent. **61**: 47-52.

STEPHENS J.F. (1833): Illustrations of British entomology **5**. — London: 241-304.

STEPHENS J.F. (1839): A manual of British Coleoptera, or beetles. — London: 12+443 pp.

STRAND E. (1917): Übersicht der in Gistel's "Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere" (1857) behandelten Insekten. — Arch. Naturgesch. (A) **2** (5) (1916): 75-101.

SZUJECKI A. (1969): Materiały do poznania Staphylinidae (Coleoptera) Polski. III. — Fragm. faun. **15**: 247-265.

THAYER M.K. (2005): 11.7. Staphylinidae LATREILLE, 1802. — In: KRISTENSEN N.P. & R.G. BEUTEL (ed.), Handbuch der Zoologie IV, Arthropoda: Insecta vol. **38**: 296-344. Berlin-New York: de Gruyter.

WATERHOUSE G.R. & E.W. JANSON (1855): Notes on the Species decribed by Kirby; and, in the "Illustrations of British Entomology" by Mr. Stephens; together with Observations upon the Specimens in Mr. Stephens' Collection. — Trans. ent. Soc. London (N.S.) **3**: 143-156.

ZHENG F.-K. (1993): A preliminary study on the genus *Stenus* LATREILLE (Coleoptera: Staphylinidae, Steninae) from China. I. Subgenus *Parastenus* HEYDON (sic). — Oriental Insects **27**: 225-236.

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2005): Five new species of the subgenus *Hemistenus* (Coleoptera: Staphylinidae, Steninae) from China. — Pan-Pacific Entomologist **80** (2004): 93-108.

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2006a): Descriptions of two new species of the genus *Stenus* LATREILLE (Subgenus *Hypostenus* REY) fom China (Coleoptera, Staphylinidae, Steninae). — Acta Zootaxonomica Sinica **31**: 168-172.

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2006b): A new species of *Stenus* (*Hemistenus*) with new records and a key to Chinese species of the *viridanus*-group (Coleoptera, Staphylinidae). — Zootaxa **1304**: 21-29.

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2006c): Three new species of the genus *Stenus* LATREILLE (subgenus *Stenus* s.str.) from China (Coleoptera, Staphylinidae, Steninae). — Mitt. Mus. Nat.kd. Berl., Dtsch. entomol. Z. **53**: 282-289.

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2007): Two new species of the genus *Stenus* LATREILLE from China (Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). — Entomol. Fennica **18**: 11-16.

Anschrift des Verfassers: Dr. Volker PUTHZ
Burgmuseum Schlitz
Naturwissenschaftliche Abteilung
Vorderburg 1, D-36110 Schlitz, Deutschland
E-Mail: Stenus.Puthz@t-online.de

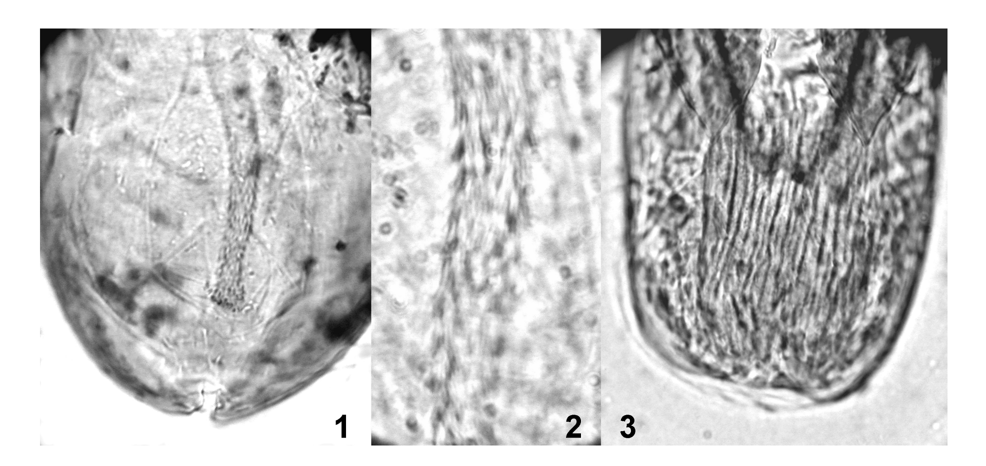


Abb. 1-3: Basalteil des Medianlobus mit Innensack: *Stenus puberulus* SHARP (**1**) Korea: Sam-il-oho Lake; (**2**) Japan: Tshushima Island), *S. eurous* PUTHZ (**3**) Guizhou: 50 km SWE Jiangkou Shidu village) (vgl. Text).

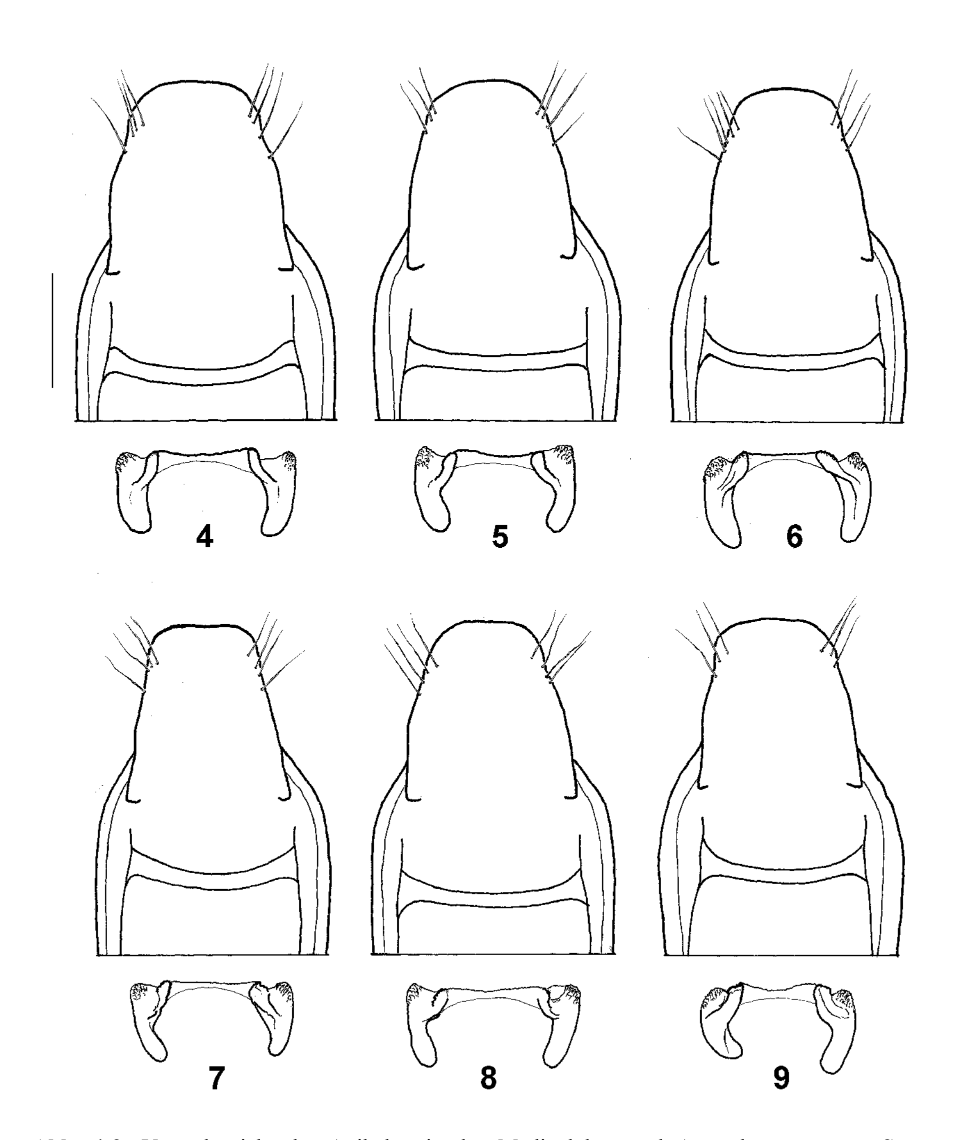


Abb. 4-9: Ventralansicht der Apikalpartie des Medianlobus und Ausstülpspange von *Stenus callidus* BAUDI (**4**) Sarona/Tel Aviv; (**5**) Israel: Golan; (**6**) Syrien: Aleppo; (**7**) Iran: Charām; (**8**) Dorud; (**9**) Türkei: Harbiye). Maßstab = 0,1 mm.

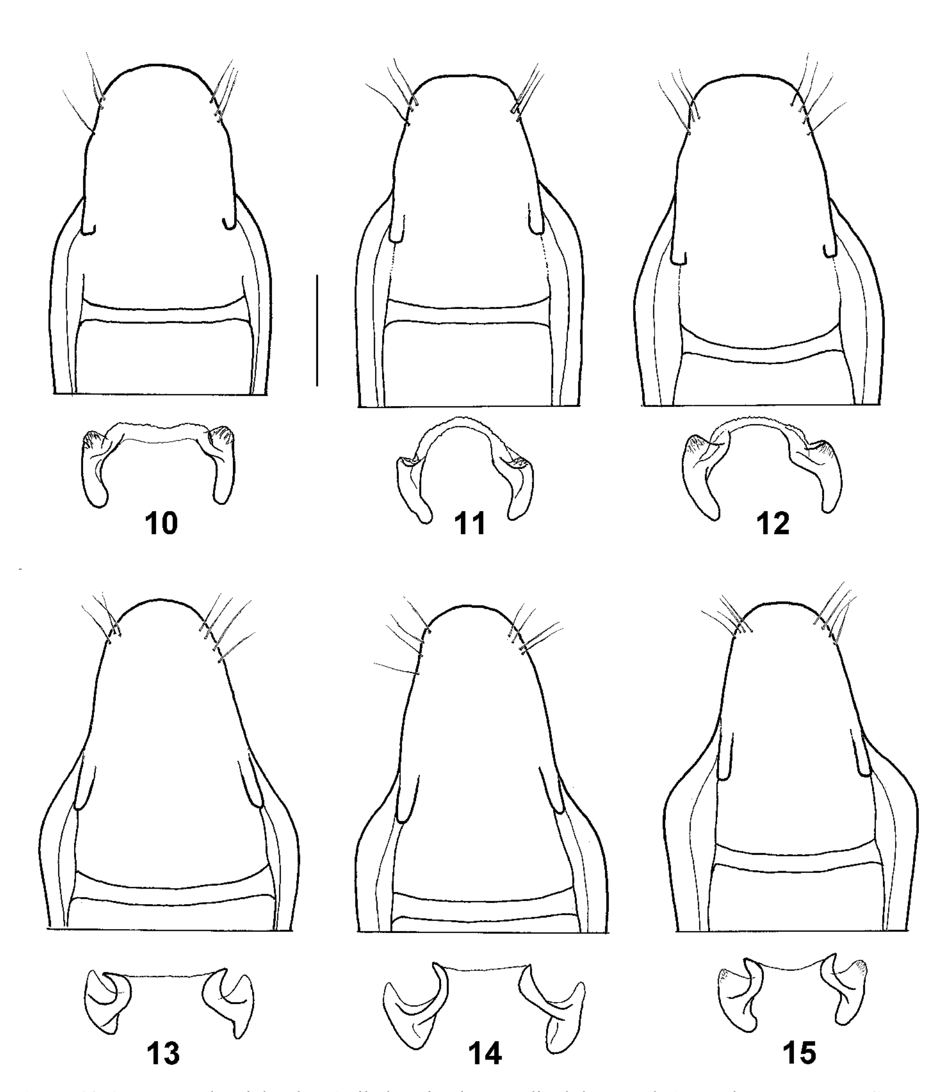


Abb. 10-15: Ventralansicht der Apikalpartie des Medianlobus und Ausstülpspange von *Stenus callidus* BAUDI (**10**) Armenien, *S. libertas* PT; (**11**) Armenien: Erewan; (**12**) Bulgarien: Streltscha) und von *S. cephallenicus* BERNHAUER (**13**) Griechenland: Levadia; (**14**) Albanien: Kruja; (**15**) Bosnien: Ljubična). Maßstab = 0,1 mm.

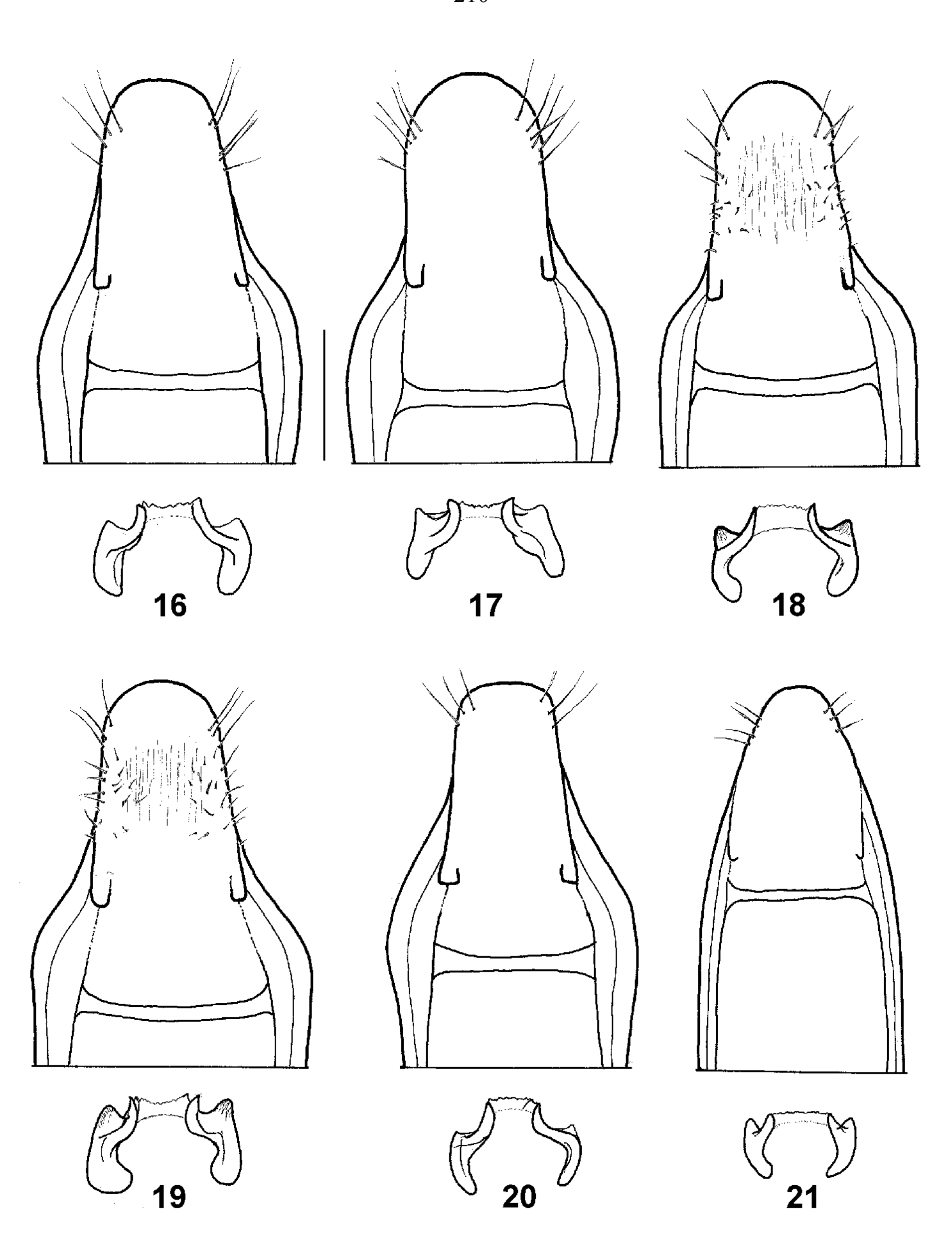


Abb. 16-21: Ventralansicht der Apikalpartie des Medianlobus und Ausstülpspange von *Stenus cephallenicus* BERNHAUER (**16**, **17**) Georgien: Kasbegi; (**18**) Slowakei: Kamenný. Most, *S. humiloides* PT; (**19**) Kasachstan: Veliki Sneznik), *S. vastator* RYVKIN (**20**) Taishetskiy distr.) und *S. humilis* ERICHSON (**21**) Slavonien: Morovič). Maßstab = 0,1 mm.

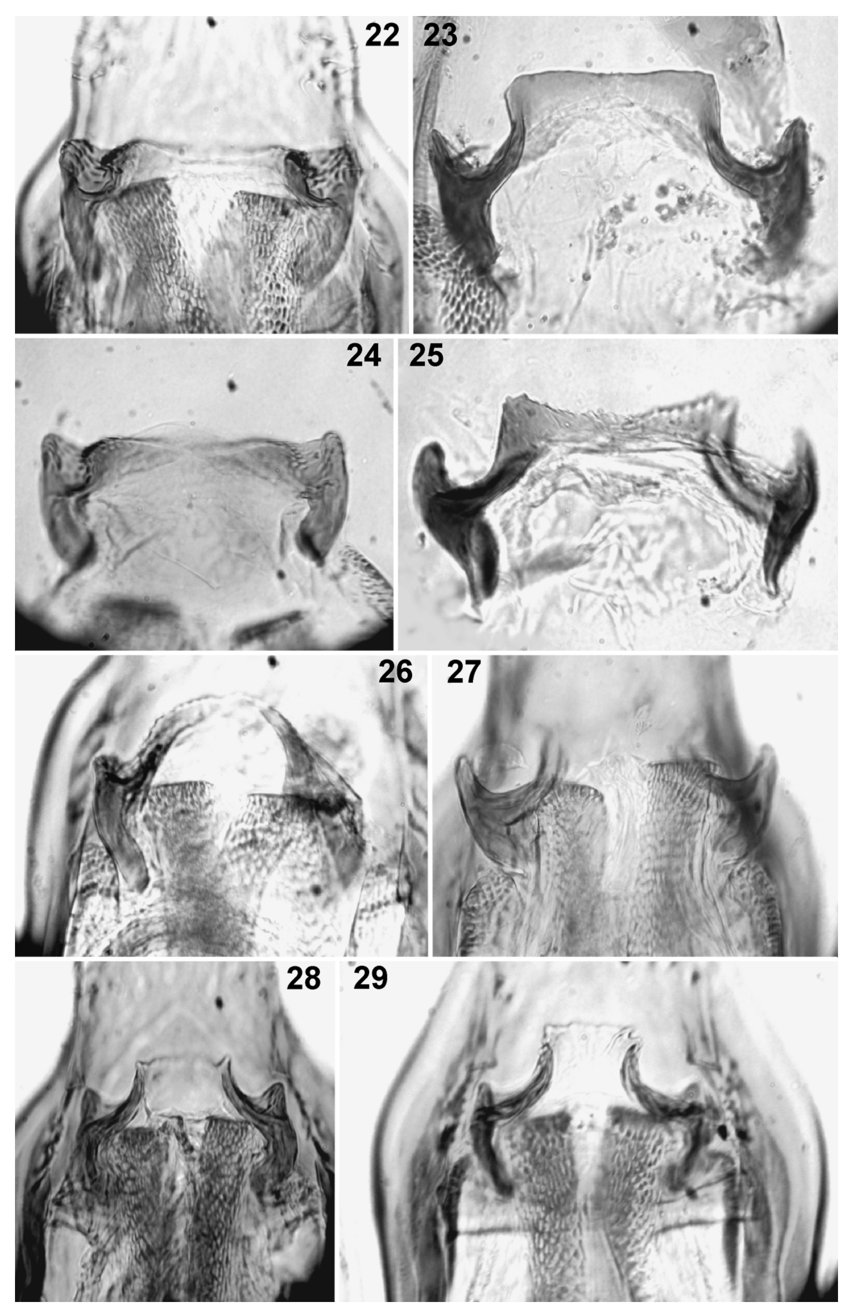


Abb. 22-29: Ausstülpspange des Medianlobus von ventral: *Stenus callidus* BAUDI (**22**) Iran: Dorud; (**24**) Israel: Sarona; (**26**) Armenien: Erewan), *S. cephallenicus* BERNHAUER (**23**) Rumänien: Bucsecs; (**25**) Armenien: Kasbegi; (**27**) Albanien: Kruja; (**28**) PT von *humiloides*) und *S. vastator* RYVKIN (**29** Taishetskiy district).

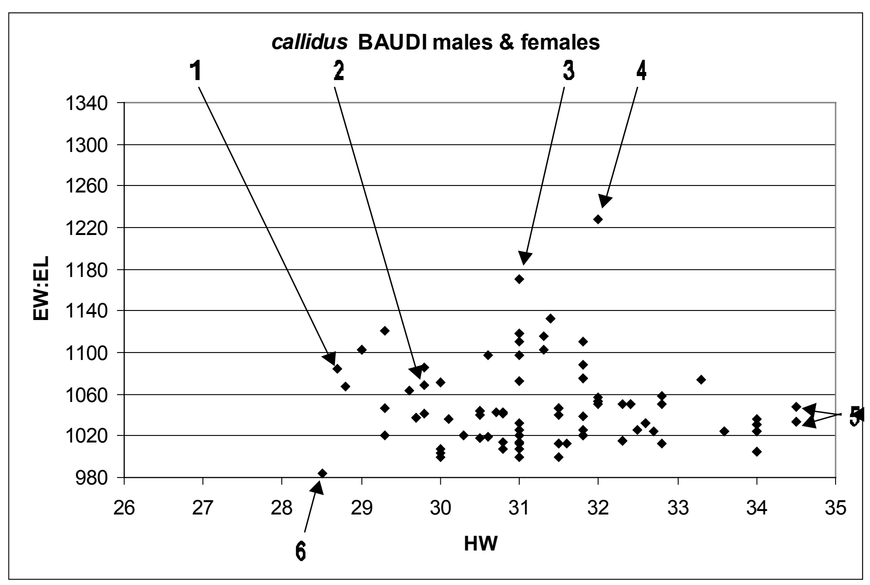


Abb. 30: *Stenus callidus* BAUDI: Variationsbreite der Proportionen von Kopfbreite, Elytrenbreite und Elytrenlänge (N = 99): 1 = Türkei: Sarikamis, 2 = Armenien, HT von *S. libertas* HROMÁDKA, 3 = Türkei: Belgrader Wald ♀, 4 = Belgrader Wald ♂, 5 = Jordanien: Amman, 6 = Iran: près Ghaderabad.

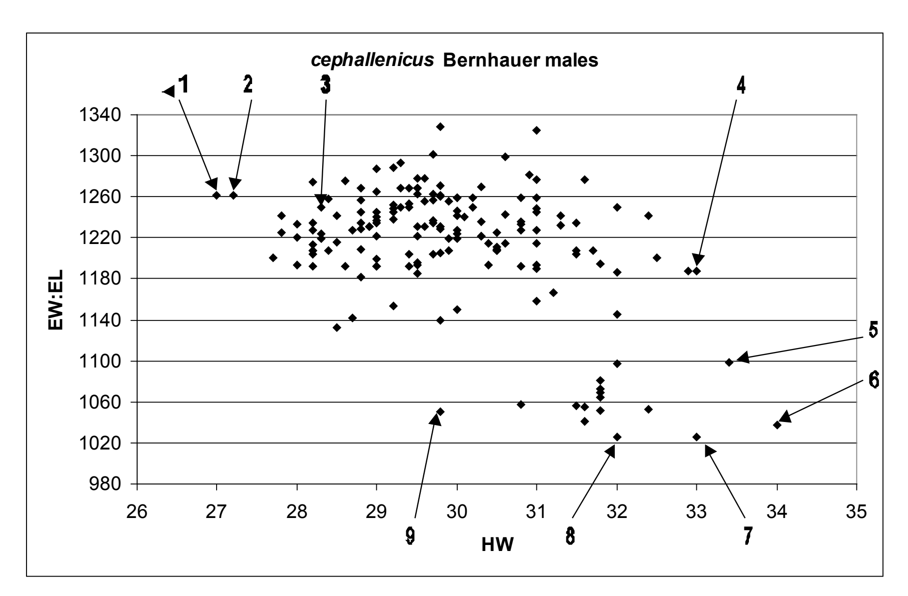


Abb. 31: *Stenus cephallenicus* BERNHAUER (Männchen)*:* Variationsbreite der Proportionen von Kopfbreite, Elytrenbreite und Elytrenlänge (N = 166): 1 = Montenegro: Zabljak, 2 = Bosnien: Ljubična, 3 = Slowakei: HT von *S. humiloides* SMETANA, 4 = Kefallinia , 5 = Türkei: Acigöl See, 6 = Kefallinia, 7 = Kroatien: Gospics, 8 = Griechenland: Nauplia, 9 = Griechenland: Megalopoli.

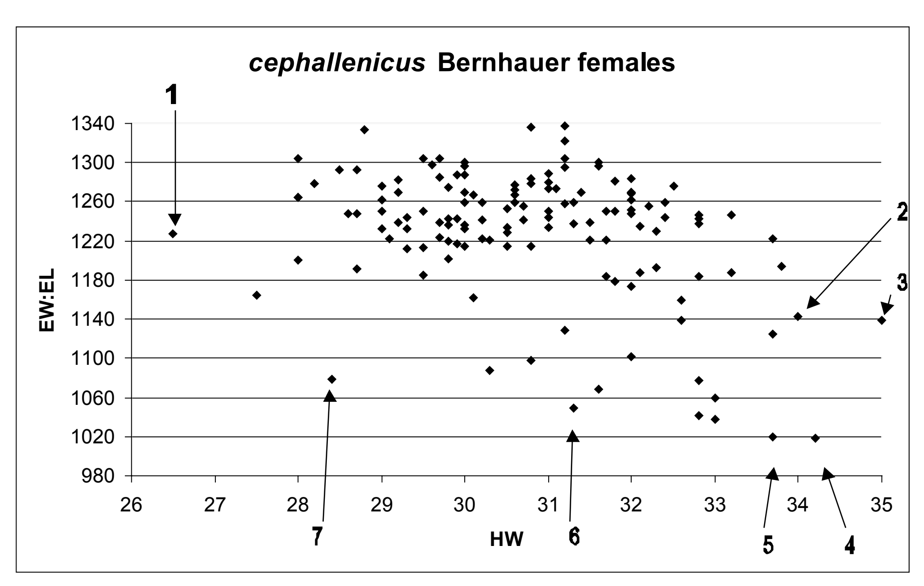


Abb. 32: *Stenus cephallenicus* BERNHAUER (Weibchen): Variationsbreite der Proportionen von Kopfbreite, Elytrenbreite und Elytrenlänge (N = 139): 1 = Slowenien: Zirknitzer See (monströs), 2 = Kefallinia, 3 = Türkei: Akçakola, 4 = Kefallinia: Argostoli, 5 = "Graecia", 6 = Rumänien: Herculane, 7 = Griechenland: Levadia.

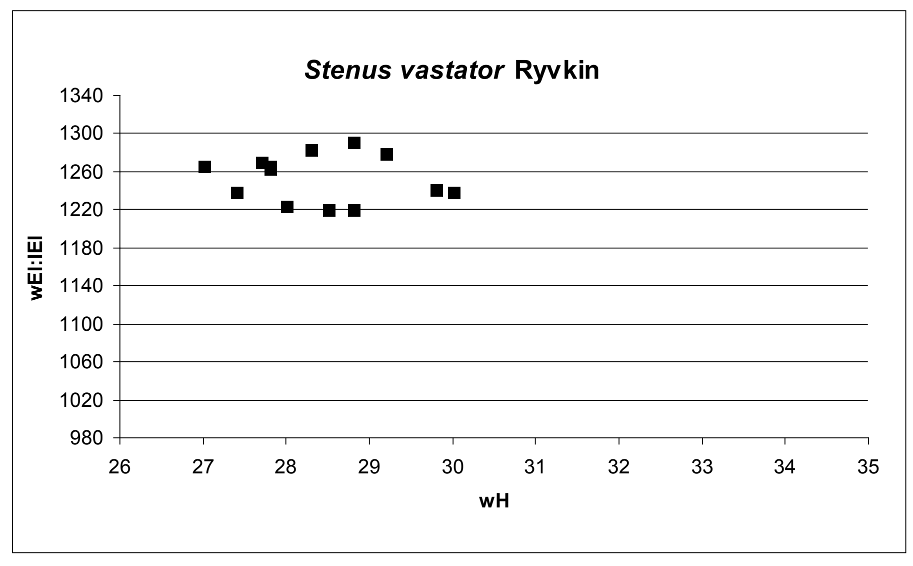


Abb. 33: *Stenus vastator* RYVKIN (Männchen und Weibchen): Variationsbreite der Proportionen von Kopfbreite, Elytrenbreite und Elytrenlänge (N = 12).

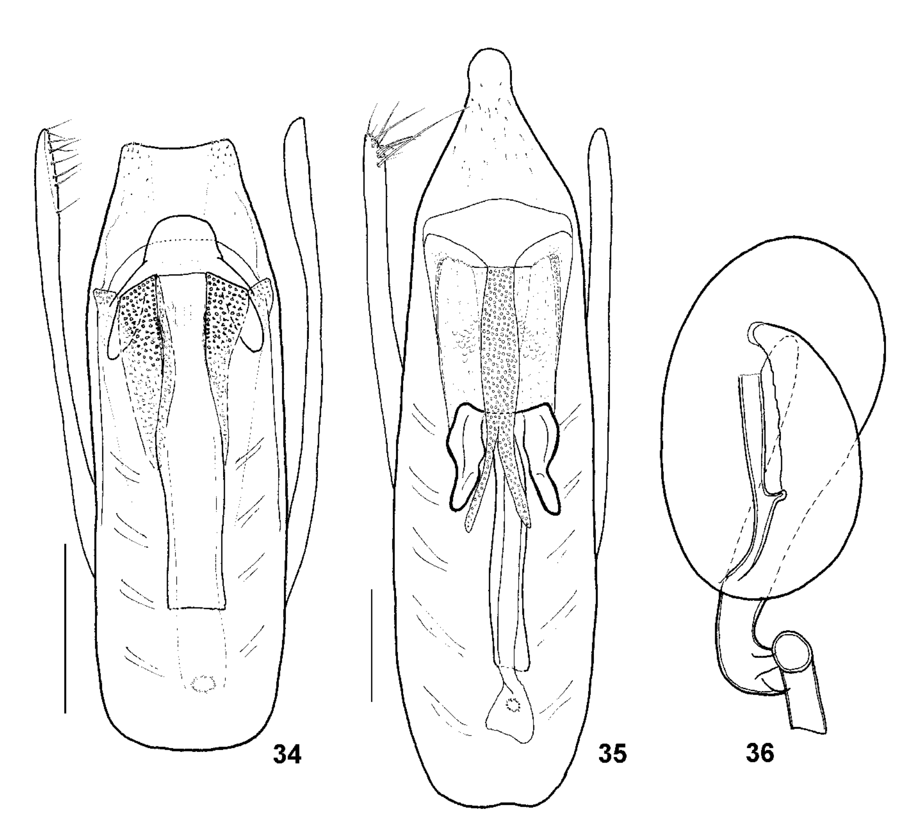


Abb. 34-36: Ventralansicht des Aedoeagus (**34**, **35**) und Spermatheka (**36**) von *Stenus mufti* **nov.sp.** (**34**, HT) und *S. bey* **nov.sp.** (**35**: HT; **36**: PT). Maßstab = 0,1 mm.

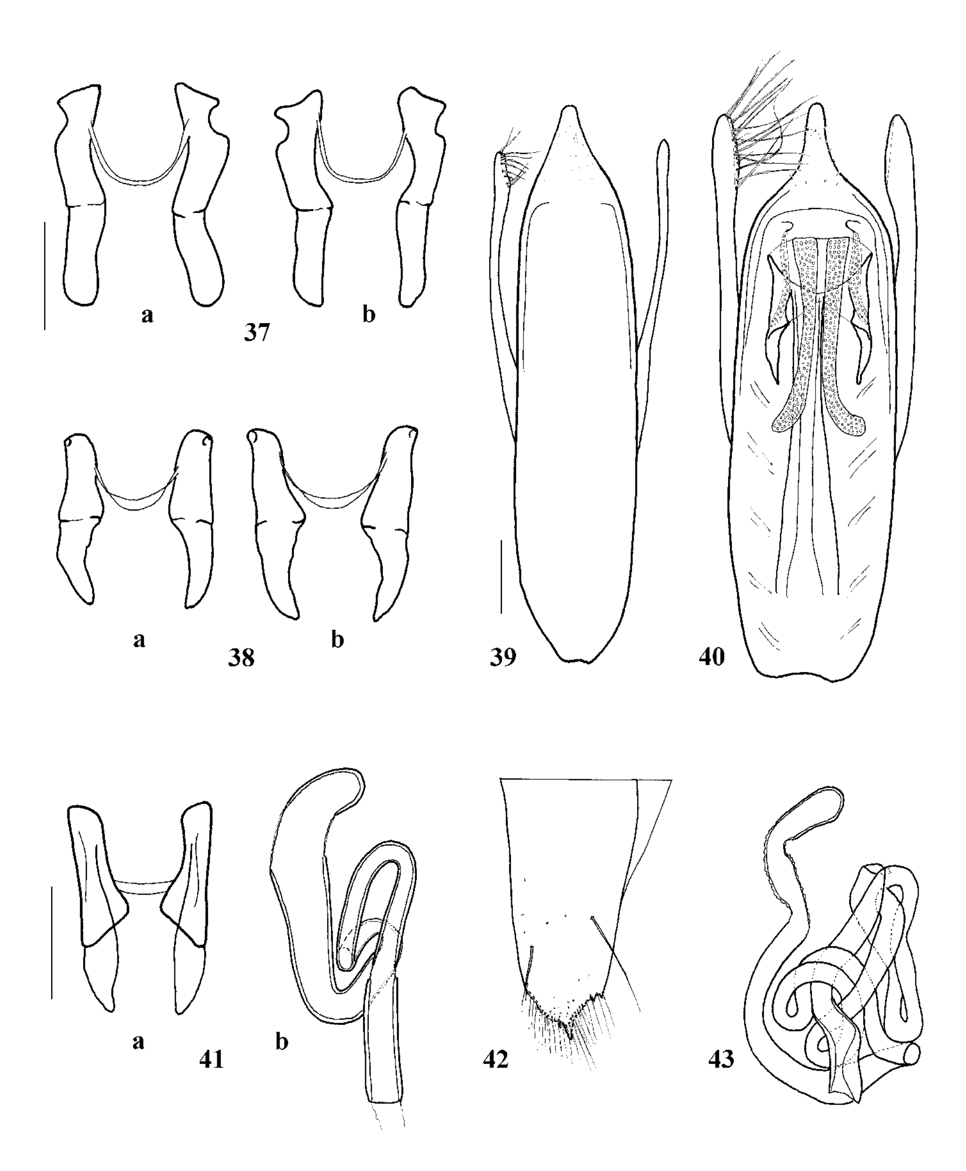


Abb. 37-43: Ausstülphaken des Medianlobus von *Stenus cyaneus* BAUDI (**37a**) Israel: Golan, **37b**) Galiläa), *S. glacialis* HEER (**38a**) Türkei: env. Osmaniye; **38b**) Thessalien: Mt. Metamorphosi) und *S. caricus* **nov.sp.** (**41a**, PT), Ventralansicht des Aedoeagus von *S. caricus* **nov.sp.** (**39**, PT ohne Innenkörper) und *S. pashtun* **nov.sp.** (**40**: HT), Spermatheka von *S. caricus* **nov.sp.** (**41b**, HT) und *S. rutilans* SAULCY (**43**, Jerusalem), apikaler Teil des Valvifers von *S. rutilans* (**42**). Maßstab = 0,1 mm (37 = 38, 40-43).

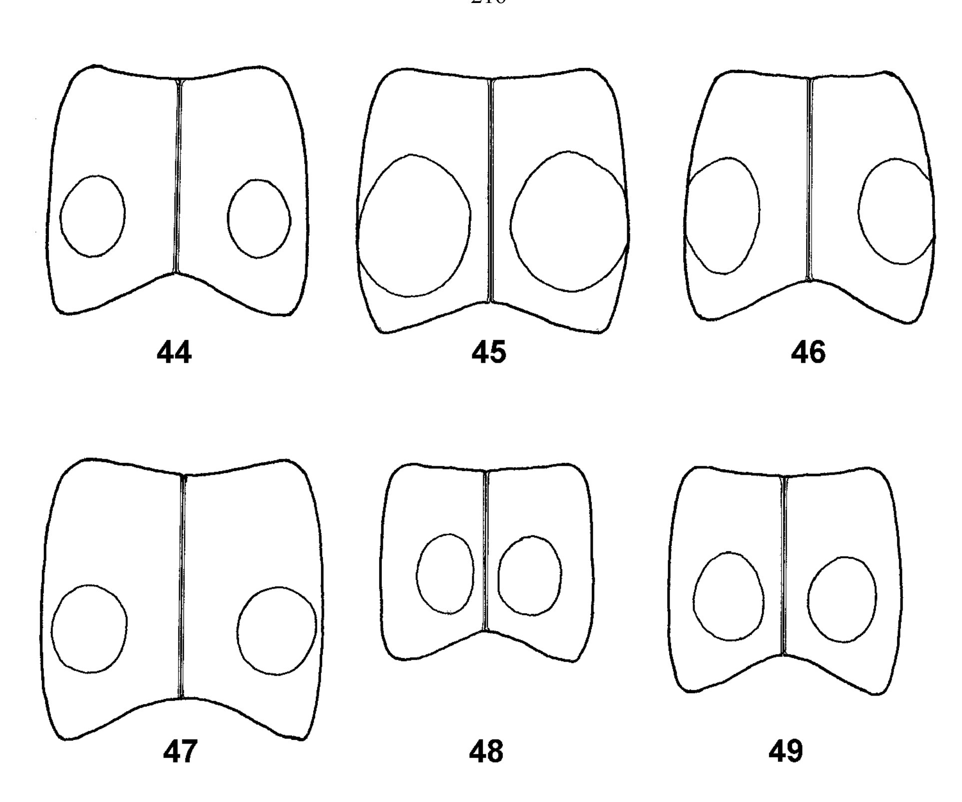


Abb. 44-49: Elytren von *Stenus kiesenwetteri* ROSENHAUER (**44**) Hokkaido), *S. weigeli* **nov.sp.** (**45**: HT), *S. decoratus* L. BENICK (**46**) Russland: Prim. kraj), *S. verticalis* L. BENICK (**47**) Central Java), *S. schuelkei* **nov.sp.** (**48**: HT) und *S. decoripennis* **nov.sp.** (**49**: PT Jiangxi).

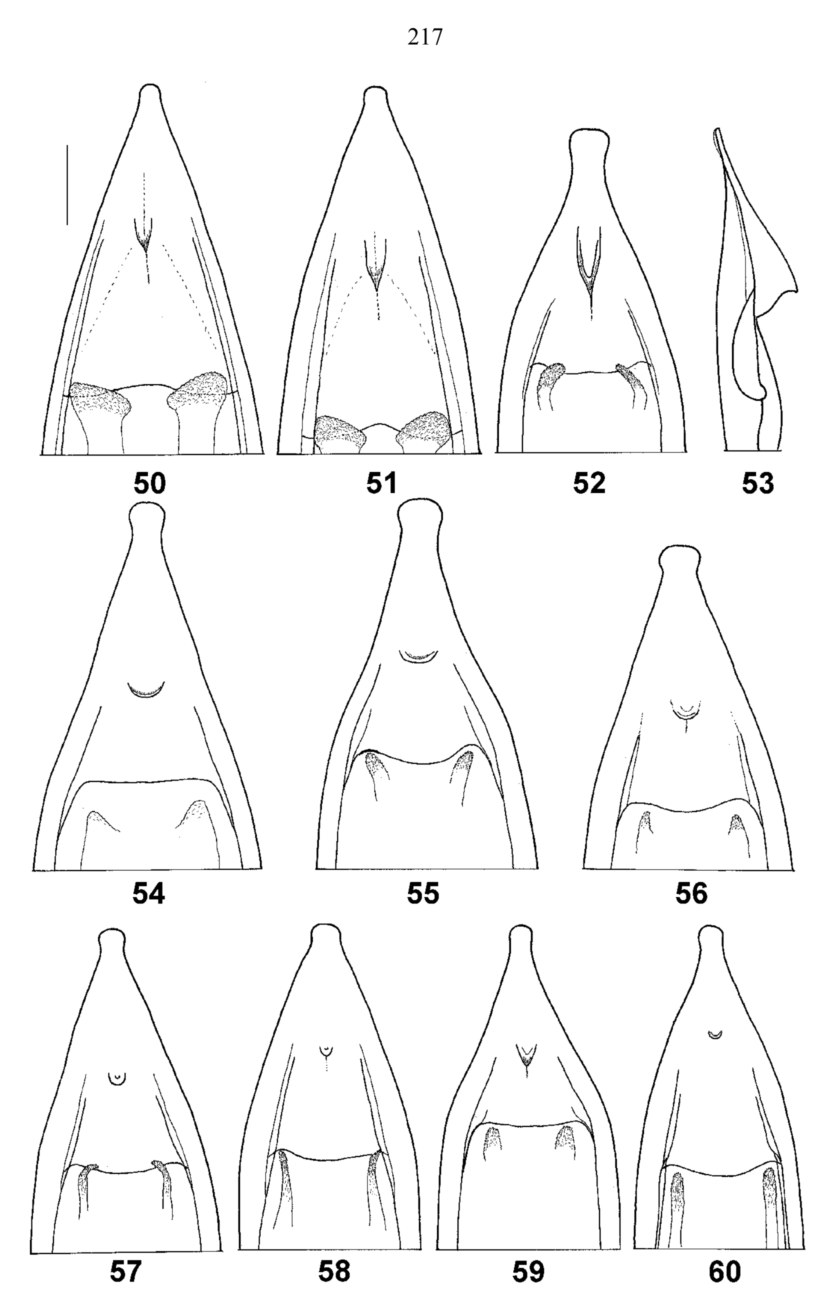


Abb. 50-60: Ventral- und Lateralansicht des vorderen Medianlobus mit "Ausstülpfinger": *Stenus kiesenwetteri* ROSENHAUER (**50**) England: Hampshire; **51**: Japan: Hokkaido), *S. decoratus* L. BENICK (**52**) China: Henan; **53**) Russland: Prim. kraj), *S. verticalis* L. BENICK (**54**) Central Java), *S. batak* **nov.sp.** (**55**: HT) und *S. weigeli* **nov.sp.** (**56**: HT), *S. decoripennis* **nov.sp.** (**57**) PT: China: Guizhou; (**58**) PT: China: Jiangxi, *S. cicindeloides* (SCHALLER) (**59**) Japan: Umg. Osaka) und *S. schuelkei* **nov.sp.** (**60**) PT: China: Sichuan). Maßstab = 0,1 mm.

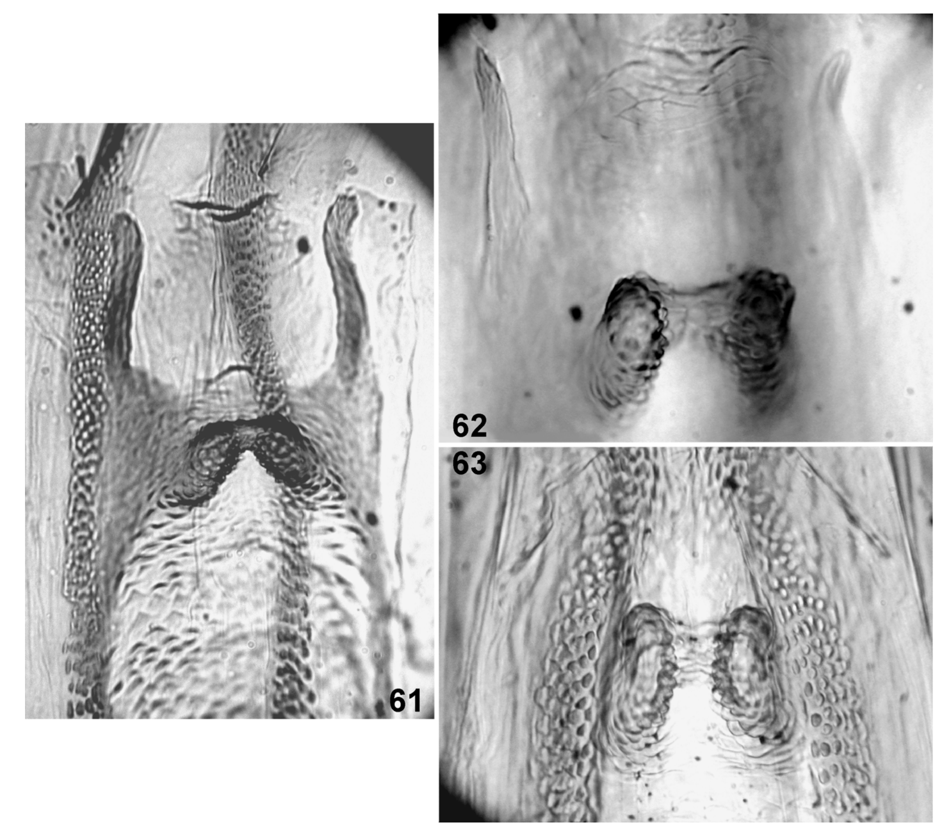


Abb. 61-63: Ventralansicht des distalen Teil des inneren Medianlobus mit "Ausstülpfinger" (**61**, **62**) und stärker sklerotisiertem Teil der Ausstülpplatte: *Stenus schuelkei* **nov.sp.** (**61**: PT) und *S. decoripennis* **nov.sp.** (**62**, **63**: PTT: Jiangxi). Maßstab = 0,1 mm.

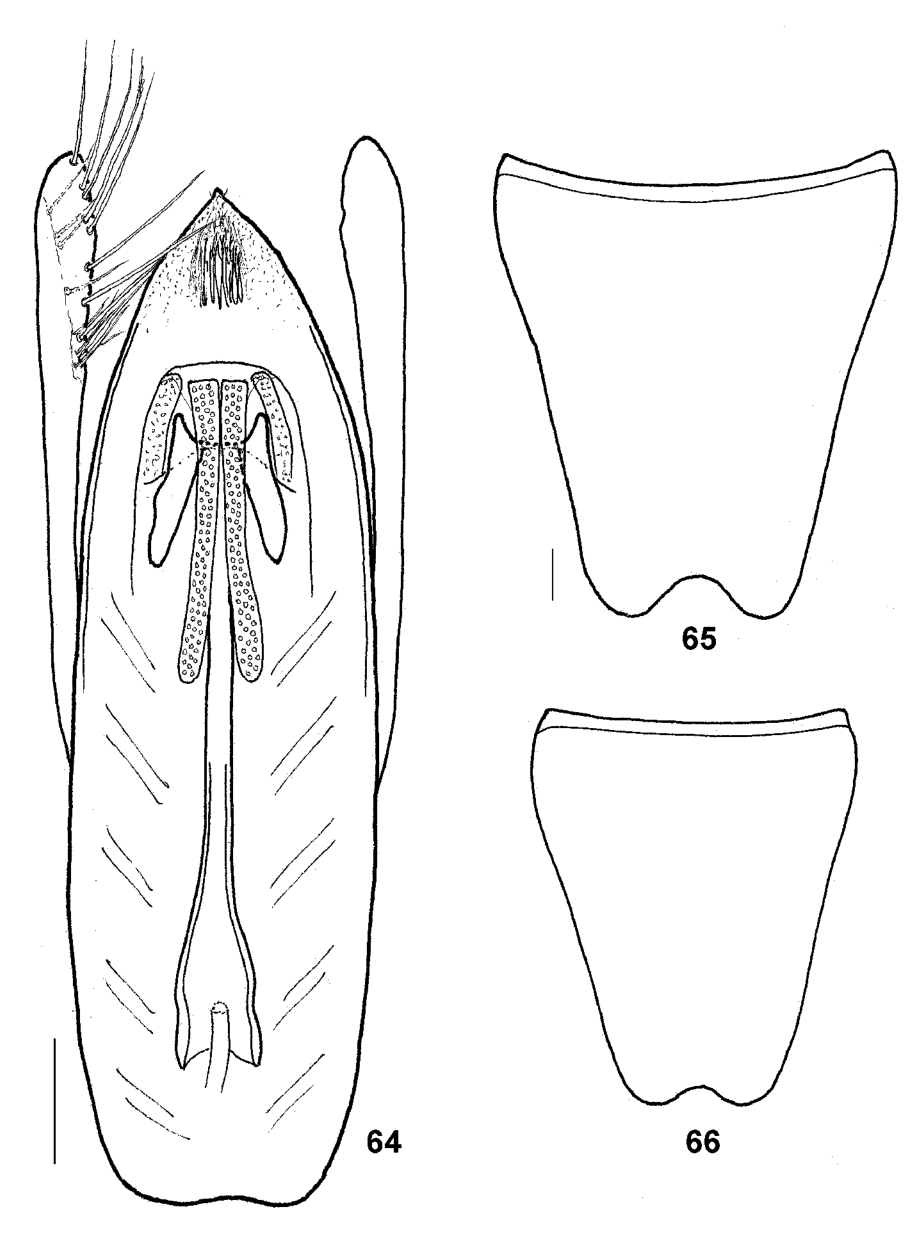


Abb. 64-66: Ventralansicht des Aedoeagus (**64**) und 8. Sternit der Männchen (**65**, **66**) von *Stenus davidsharpi* **nov.sp.** (**64**, **65**: PT) und *S. sharpi* BERNHAUER (**66**: Korea). Maßstab = 0,1 mm.

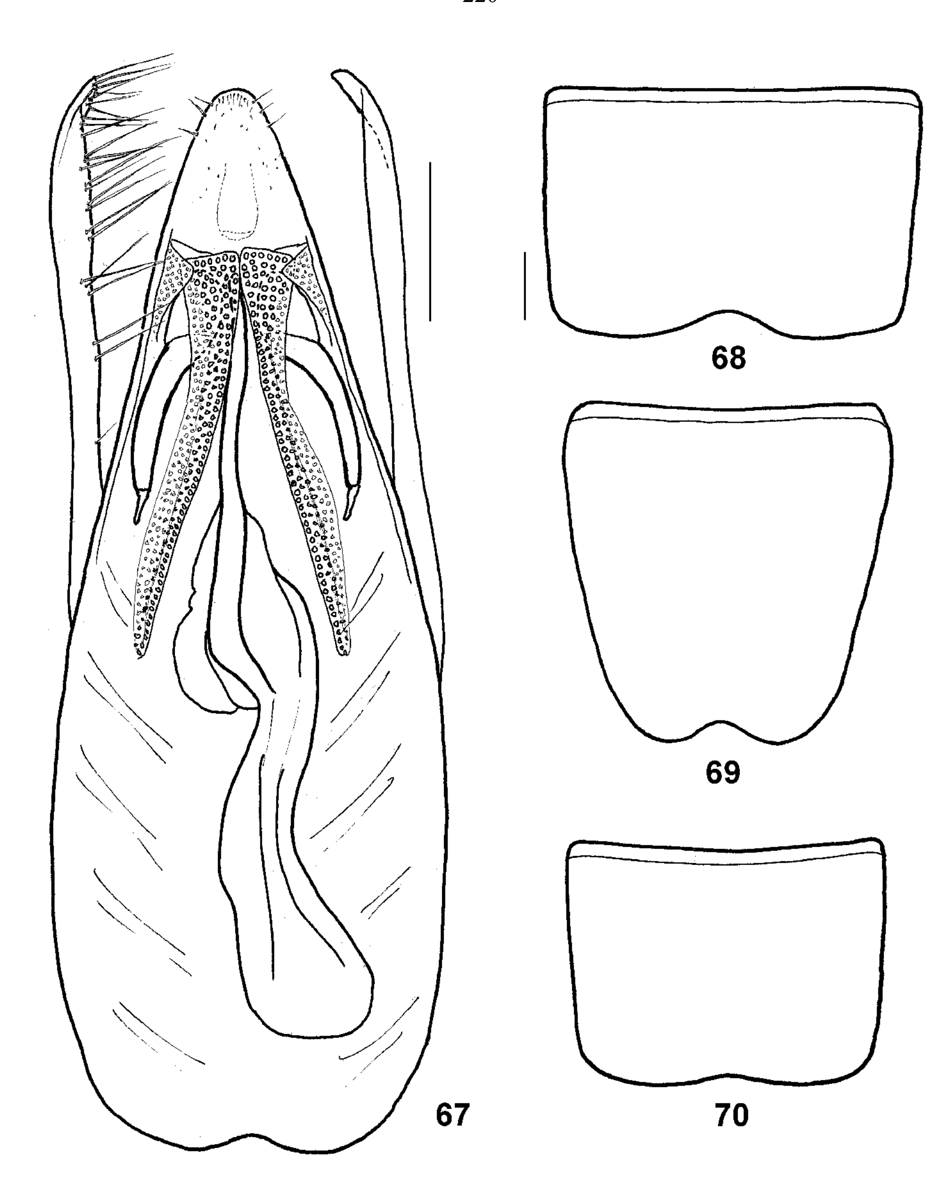


Abb. 67-70: Ventralansicht des Aedoeagus (**67**), 7. Sternit (**68**, **70**) und 8. Sternit des Männchens von *Stenus oregonensis* **nov.sp.** (**67-69**: HT) und *S. vespertinus* CASEY (**70**) Oregon: Klamath Co.). Maßstab = 0,1 mm.

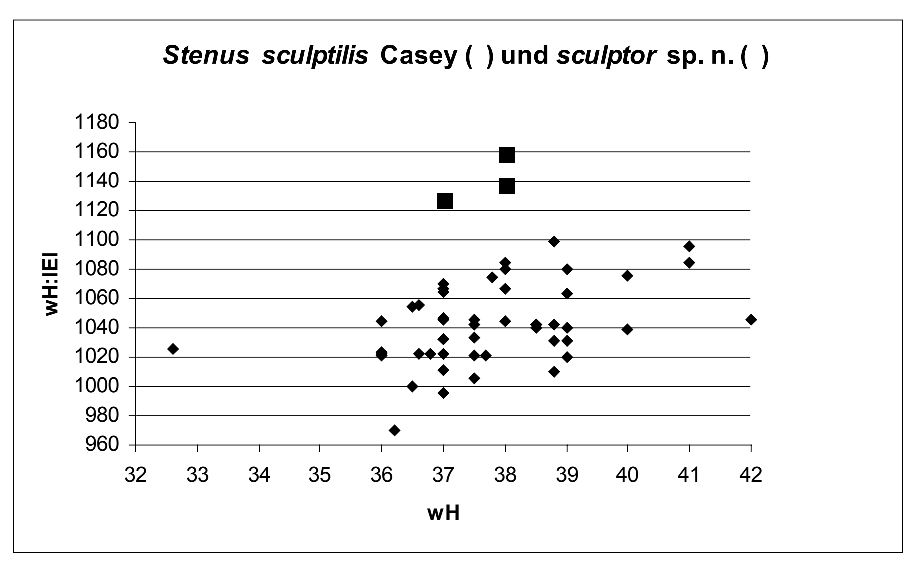


Abb. 71: *Stenus sculptilis* CASEY und *S. sculptor* **nov.sp.**: Variationsbreite der Proportionen von Kopfbreite, Elytrenbreite und Elytrenlänge.

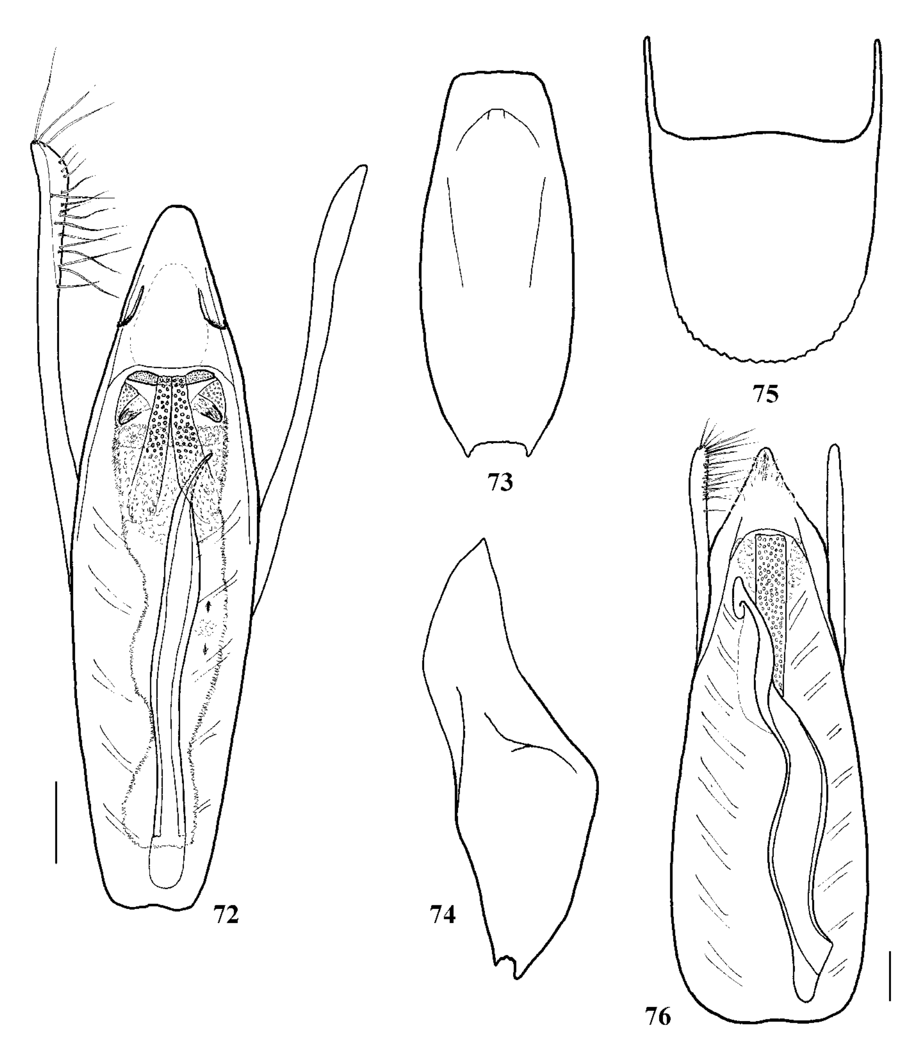


Abb. 72-76: Ventralansicht des Aedoeagus (7**2**, **76**), 8. Sternit des Männchens (**73**), Valvifer des Weibchens (**74**), 10. Tergit (**75**) von *Stenus kibalensis* **nov.sp.** (**72**: HT) und *S. jubatipenis* **nov.sp.** (7**3-76**: PP). Maßstab = 0,1 mm (72 = 73-75).

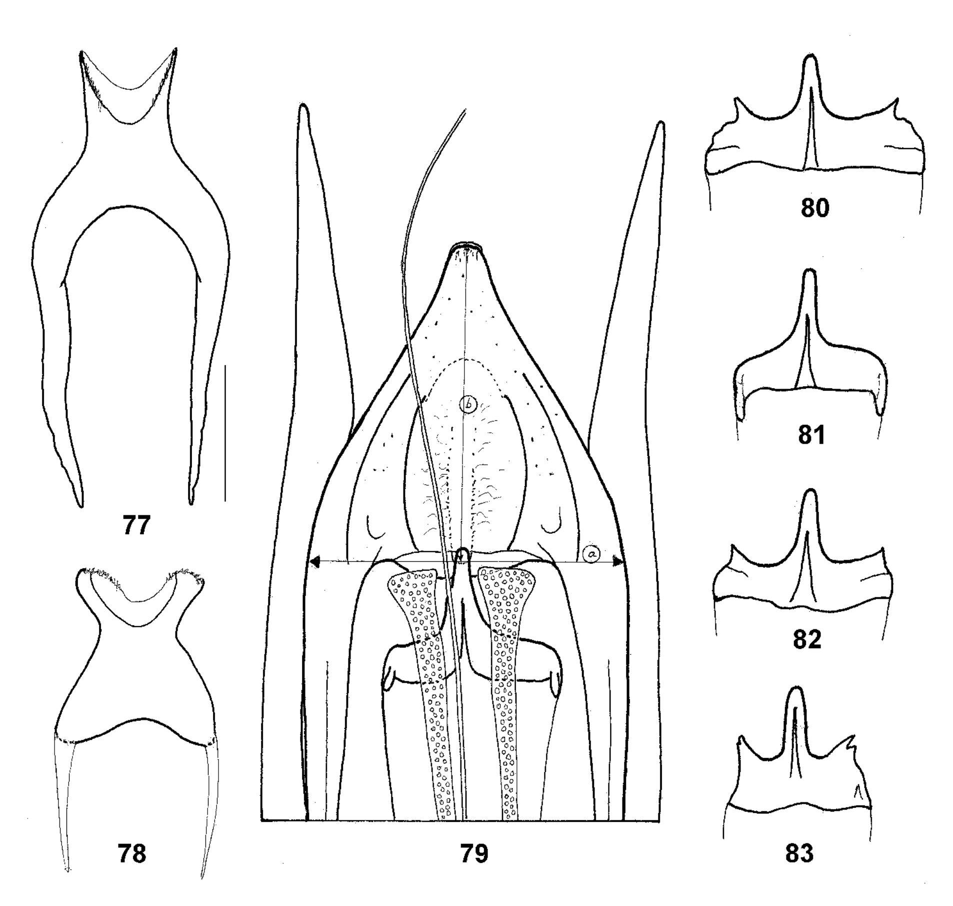


Abb. 77-83: Ausstülpplatten (**77**, **78**, **80-85**) und Ventralansicht des Aedoeagus von *Stenus malicky*i **nov.sp.** (**77**: PT), *S. crassipennis* PUTHZ (**78**: Nepal), *S. fulvohumeralis* **nov.sp.** (**79**: HT), *S. flavovittatus* CHAMPION (**80**) Nepal: Phulchoki), *S. humeralis* L. BENICK (**81**) Thailand: Ban Hua Mo), *S. pendleburyi* CAMERON (**82**) Malaysia: Cameron Highlands), *S. lanuginosus* L. BENICK (**83**) Mindanao). Maßstab = 0,1 mm.

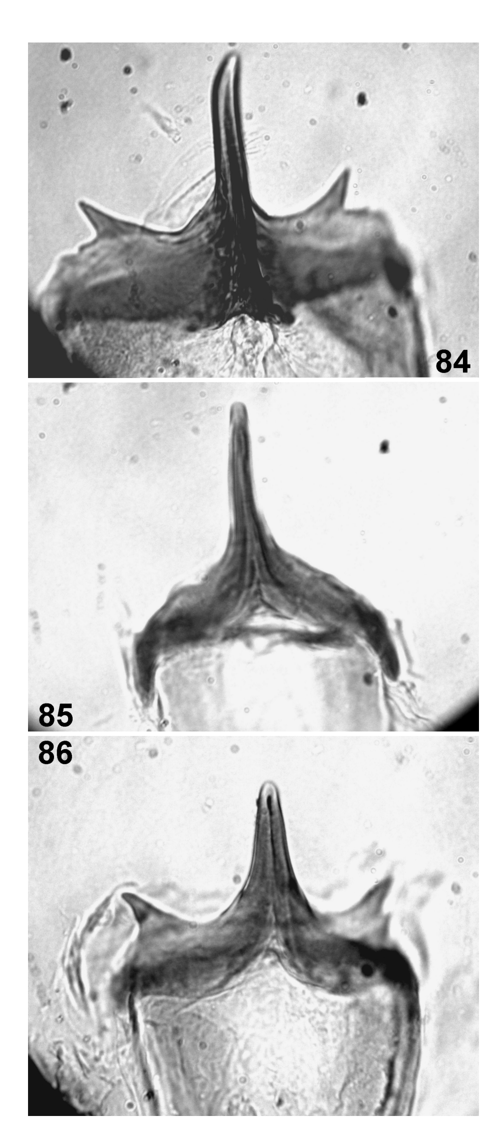


Abb. 84-86: Ausstülpplatte des Medianlobus von *Stenus flavovittatus* CHAMPION (**84**) Burma: Kalaw), *S. humeralis* L. BENICK (**85**) Thailand: Ban Hua Mo) und *S. pendleburyi* CAMERON (**86**) Thailand: Fang). Maßstab = 0,1 mm.

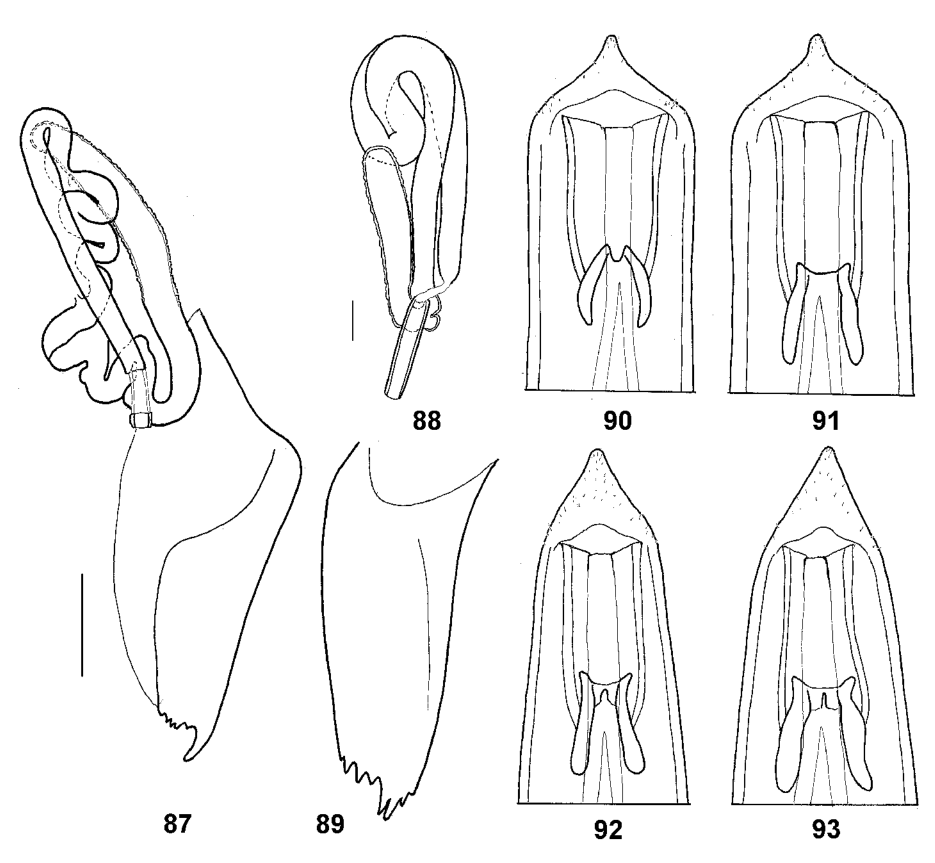


Abb. 87-93: Spermatheka und Valvifer (**87-89**) sowie Ventralansicht der Apikalpartie des Medianlobus (**90-93**) von *Stenus kerinciensis* **nov.sp.** (**87**: HT), *S. stigmatias* **nov.sp.** (PTT: **88**: Mt. Borail; **89**: Nainital; **92**: Mt. Borail; **93**: Namhsan) und *S. stigmaticus* FAUVEL (**90**: Nepal: Arun Valley; **91**: Sichuan: SE Shimian). Maßstab = 0,1 mm.



Abb. 88 a: Aggregation von *Stenus stigmatias* **nov.sp.** am Mt. Borail am 17.X.2005 (Nord-Indien; Foto: G. Cuccodoro).

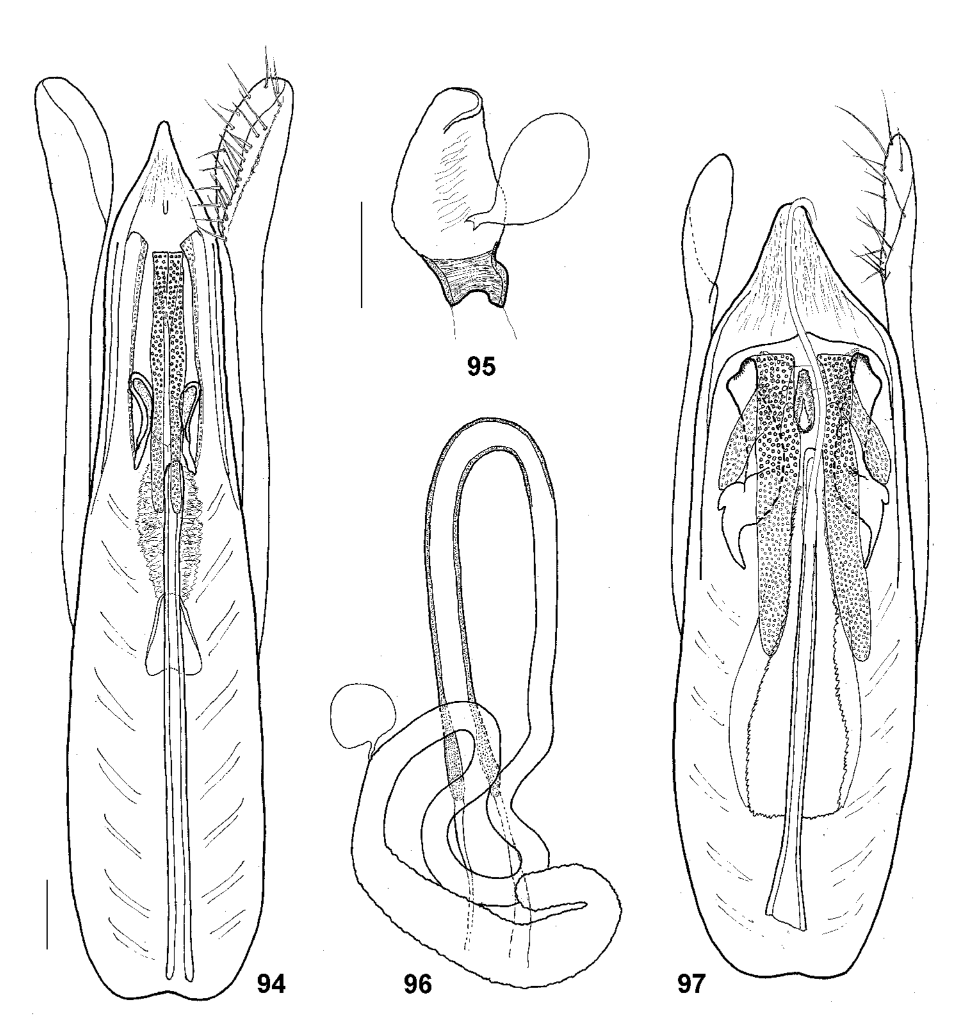


Abb. 94-97: Ventralansicht des Aedoeagus (**94**, **97**) und Spermatheka (**95**, **96**) von *Stenus viridivestis* **nov.sp.** (**94**, **95**: PTT) und *S. viridicans* **nov.sp.** (**96**, **97**: PTT). Maßstab = 0,1 mm (94= 97; 95= 96).

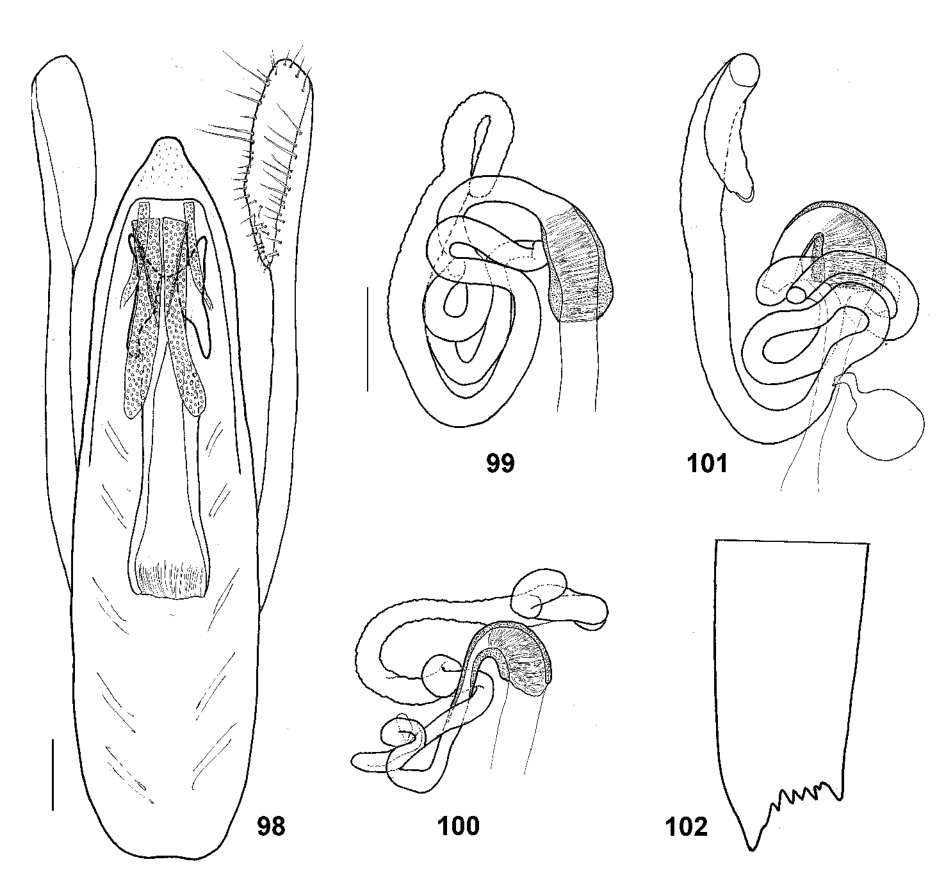


Abb. 98-102: Ventralansicht des Aedoeagus (**98**), Spermatheka (**99-101**) und Valvifer (**102**) von *Stenus viriditogatus* **nov.sp.** (**98**: HT; **99**: PTT), *S. viridimicans* PUTHZ (**100**: Umg. Dali; **101**: Nepal: upper Myagdi valley) und *S. viridivestis* **nov.sp.** (**102**: PT). Maßstab = 0,1 mm (99= 100-102).

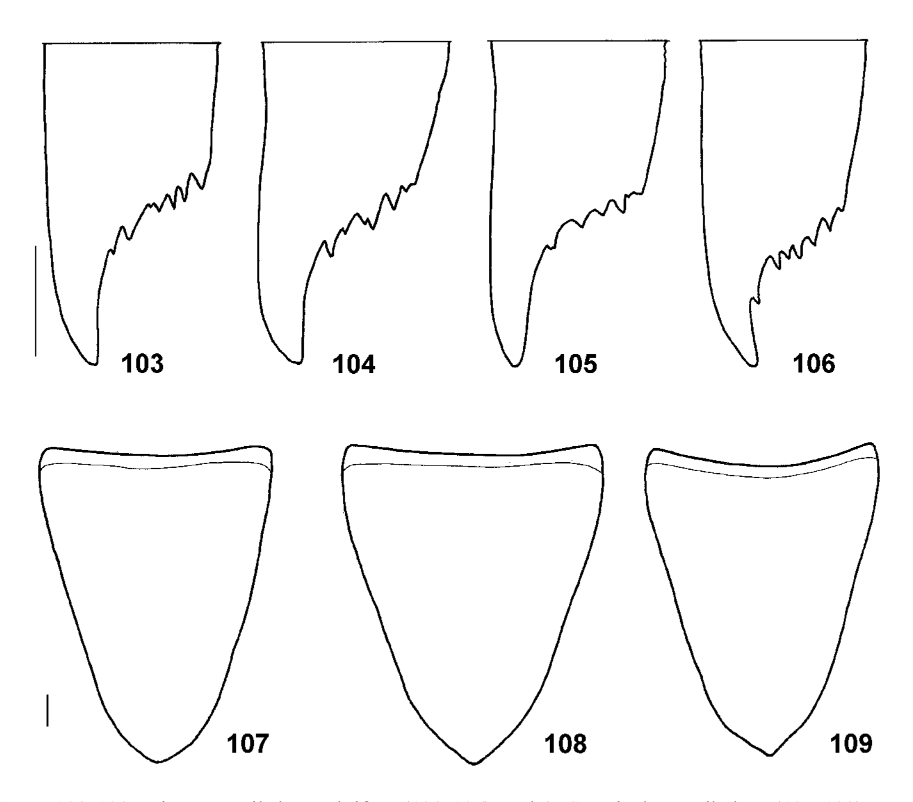


Abb. 103-109: Hinterer Teil des Valvifers (**103-106**) und 8. Sternit der Weibchen (**107-109**) von *Stenus viridimicans* PUTHZ (**103**, **108**: Nepal, **104**: Umg. Dali), *S. viriditogatus* **nov.sp.** (**105**: PT: Nepal), *S. viridicans* **nov.sp.** (**106**, **107**: PT) und *S. viridivestis* **nov.sp.** (**109**: PT). Maßstab = 0,1 mm.

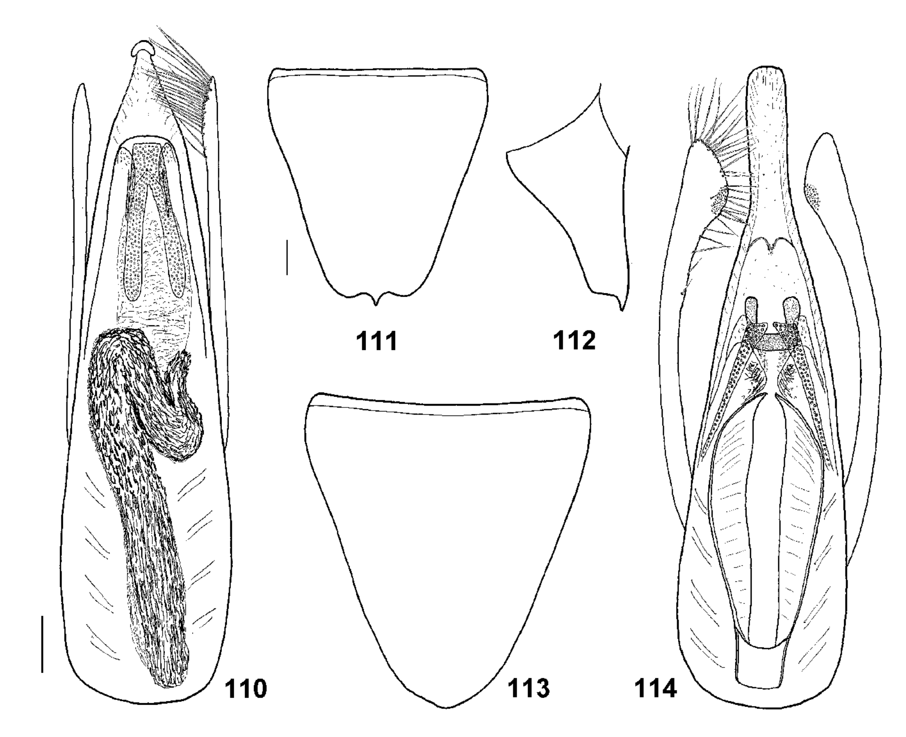


Abb. 110-114: Ventralansicht des Aedoeagus (**110**, **114**), 8. Sternit (**111**, **113**) und Valvifer des Weibchens (**113**) von *Stenus clunispicatus* **nov.sp.** (**110**, **111**: PTT), *S. simpliciclunis* **nov.sp.** (**112**, **113**: HT) und *S. holzeri* **nov.sp.** (**114**: HT). Maßstab = 0,1 mm (110= 114; 111= 112, 113).